

Curriculum Vitae

Dott.ssa Tiziana Cappello

Ricercatore TDb – S.S.D. BIO/06 (Anatomia Comparata e Citologia)

Dip. di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali
Università di Messina - ITALIA
Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres 31, S. Agata - 98166 Messina
Tel. +39 090 6765812 - Fax +39 090 6765556
E-mail: tcappello@unime.it

Nazionalità: Italiana
Data di nascita: 19 Marzo 1985

ORCID: 0000-0002-7790-6324

ResearcherID: J-6902-2016

ScopusID: 55236662100

Publons: 1192150



Istruzione e Formazione

- 2021 - ad oggi **Ricercatore TDb** art. 24, c. 3-b, L. 240/10 per il S.S.D. BIO/06 - Università di Messina
- 2019 - 2021 **Ricercatore TDa** art. 24, c. 3-a, L. 240/10 per il S.S.D. BIO/06 - Università di Messina
- 2017 **Abilitazione Scientifica Nazionale** in II fascia per il S.S.D. BIO/06
- 2016 **Idoneità** per il ruolo di **Ricercatore TDa** per il S.S.D. BIO/06 - Università di Messina
- 2014 - 2017 **Secondo Dottorato di Ricerca** in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale, Curriculum Medicina Sperimentale, XXIX ciclo (prima classificata; senza borsa), conseguito in data 23/01/2017 presso l'Università di Messina. Tesi su “¹H NMR-based metabolomics: a powerful tool to unravel the mechanisms of toxicity of mercury”. Tutor: Prof.ssa Maria Maisano, Università di Messina (IT); Co-Tutor: Dott.ssa Patrícia Pereira, University of Aveiro and CESAM (PT).
- 2010 - 2013 **Dottorato di Ricerca** in Biologia e Biotecnologie Cellulari, XXV ciclo (prima classificata; con borsa), conseguito in data 22/03/2013 presso l'Università di Messina, con menzione di **Doctor Europaeus**. Tesi su “Metabolome changes in mussel (*Mytilus* spp.) from natural environments. Discovery of novel biomarkers for environmental monitoring” (“*Variazioni del metaboloma in mitili (Mytilus spp.) di ambienti naturali: nuovi biomarkers per il monitoraggio ambientale*”). Tutor: Prof. Salvatore Fasulo, Università di Messina (IT); Co-Tutor: Prof. Mark Viant, University of Birmingham (UK).
- 2006 - 2008 **Laurea Specialistica** in Biologia ed Ecologia dell'Ambiente Marino Costiero (BEAMC), conseguita in data 28/07/2008 con la votazione di **110/110 cum laude**, presso

l'Università di Messina. Tesi su “Metallothioneine in tessuti di organismi acquatici”. Tutor: Prof. Salvatore Fasulo, Università di Messina (IT).

2003 - 2006 **Laurea Triennale** in Biologia ed Ecologia Marina (BEM), conseguita in data 26/07/2006 on la votazione di **110/110 cum laude**, presso l'Università di Messina. Tesi su “Distribuzione spaziale e biodiversità di comunità batteriche marine in un'area del Mar Mediterraneo Occidentale (Stretto di Gibilterra – Canale di Sardegna)”. Tutor: Prof.ssa Mariolina De Francesco, Università di Messina (IT).

Attività di Ricerca

L'attività di ricerca della dott.ssa Cappello è rivolta principalmente all'**ecocitotossicologia** e al **biomonitoraggio** di ambienti naturali acquatici, utilizzando come organismi bioindicatori invertebrati e bassi vertebrati (pesci) al fine di valutare gli effetti biologici di contaminanti tradizionali (metalli, idrocarburi) ed emergenti (nanoparticelle, farmaci, microplastiche). Gli organi target principalmente indagati per valutare la capacità di recupero degli organismi e le strategie difensive ed adattative sviluppate in risposta ai vari insulti ambientali sono le branchie, coinvolte nell'alimentazione, scambi gassosi e neurotrasmissione, e primo organo a risentire degli effetti tossici di contaminanti ambientali in quanto a diretto e continuo contatto con l'ambiente esterno, e la ghiandola digestiva (negli invertebrati) e il fegato (nei pesci), sito in cui si svolgono i processi di bioaccumulo e detossificazione degli xenobiotici. Per valutare gli effetti degli inquinanti sul biota acquatico, i **biomarkers** applicati sono di tipo **istologico**, mediante indagine morfologica, istochimica ed immunistochemica; di tipo **molecolare**, come estrazione di RNA, RT-PCR, clonaggio, sequenziamento e sintesi di sonde oligonucleotidiche per la tecnica di *“ibridazione in situ”* fluorescente (FISH) su sezioni istologiche, per localizzare i relativi trascritti; e di tipo **metabolomico**, applicando la spettroscopia di risonanza magnetica nucleare protonica ($^1\text{H NMR}$) e i relativi approcci bioinformatici e chemiometrici. La metabolomica ambientale, basata sull'identificazione di metaboliti a basso peso molecolare (*biomarkers metabolici*), è un approccio rapido, efficace e all'avanguardia per la valutazione dello stato di salute di un organismo (e quindi dell'ambiente in cui esso vive) e per l'identificazione di nuovi biomarker, in quanto permette di osservare e quantificare simultaneamente numerosi metaboliti coinvolti in diversi *pathways* metabolici e le variazioni nel profilo metabolomico di un individuo in risposta a stress ambientali, malattie o esposizione a sostanze tossiche, fornendo quindi una panoramica dello stato metabolico di un sistema biologico.

Esperienze professionali

2017 **Borsa di Studio Anna Laura Segre per Dottori di Ricerca**, erogata dal Gruppo Italiano Discussione Risonanze Magnetiche (**GIDRM**) per un progetto di ricerca di 4 mesi. Attività di Ricerca su “Analisi NMR e contaminanti emergenti: Valutazione degli effetti biologici delle microplastiche in mitili marini”. Tutor: Prof.ssa Maria Maisano, Università di Messina, IT

2015 **Visiting PhD-student** per uno stage formativo di sei mesi presso l'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero (**IAMC**)-CNR di **Capo Granitola, Campobello di Mazara**, nell'ambito del secondo Dottorato. Attività di Ricerca su “Valutazione delle alterazioni metaboliche indotte da inquinamento acustico di origine antropica, su organismi acquatici invertebrati e bassi vertebrati, mediante impiego della metabolomica ambientale e analisi biochimiche/genetiche”. Tutor: Dott. Francesco Filiciotto, IAMC-CNR di Capo Granitola, IT.

- 2013 **Assegno di Ricerca Professionalizzante** per un anno finanziato dall'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero (IAMC)-CNR di Messina. Attività di Ricerca su “Esperienza nella ricerca relativa al monitoraggio mediante utilizzo di organismi bioindicatori (vertebrati ed invertebrati), con particolare esperienza in biomarkers innovativi, di tipo molecolare e -omico, e nell'applicazione della metabolomica ambientale basata sulla Risonanza Magnetica Nucleare”. Tutor: Dott. Simone Cappello, IAMC-CNR di Messina (IT); Co-Tutor: Prof. Salvatore Fasulo, University di Messina (IT)
- 2012 **Visiting PhD-Student** per uno stage formativo di tre mesi presso la School of Biosciences della **University of Birmingham, UK**, nell'ambito del primo Dottorato, per un training avanzato in Metabolomica Ambientale. Attività di Ricerca su “Seasonal variation of metabolism in wild mussel *Mytilus edulis* populations over an annual cycle” (*“Variazioni stagionali del metabolismo in popolazioni selvatiche dei mitili Mytilus edulis durante un ciclo annuale”*). Tutor: Prof. Mark Viant, University of Birmingham (UK)
- 2009 **Visiting Student** per uno stage formativo di sei mesi presso il Department of Biology della **Virginia Commonwealth University (VCU, Richmond, USA)**, finanziato da una Borsa Bonino-Pulejo. Progetto di Ricerca su “Employment of novel bioindicators and biomarkers to assess the environmental health status” (*“Impiego di nuovi bioindicatori e biomarkers nella valutazione dello stato di salute ambientale”*). Tutors: Prof. Leonard Smock e Dr. Rima Franklin, Virginia Commonwealth University (USA)
- 2008 **Stage formativo** presso il Laboratorio di Biomonitoraggio ed Ecocitotossicologia dell'Università di Messina (IT), nell'ambito della **Laurea Specialistica**. Tutor: Prof. Salvatore Fasulo, Università di Messina (IT)
- 2006 **Stage formativo** presso il Laboratorio di Ecologia delle Comunità Batteriche Marine dell'Università di Messina (IT), nell'ambito della **Laurea Triennale**. Tutor: Prof. Mariolina De Francesco, Università di Messina (IT)
- 2005 **Esperienza formativa** a bordo della nave oceanografica N/O Urania, durante la campagna oceanografica organizzata da CIESM (Project SUB II)
- 2005 **Esperienza formativa** nell'ambito di un progetto sul tasso demografico delle specie bentoniche marine (*Aristeus antennatus*, *Aristaemorpha fogliacea*) in un'area del Mar Mediterraneo Centrale

Workshops e Corsi Pratici

- 2016 Partecipazione, dopo selezione, alla **2nd Metabolomics Sardinian Scientific School** su “How to bridge metabolomics and genomics”, organizzata dall'**Università di Cagliari**, e tenutosi a Pula, Cagliari (**Italia**); 12 - 16 Settembre
- 2014 Partecipazione al **Workshop Internazionale** su “Plastics: resource or environmental risk?”, presso il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT) dell'**Università del Piemonte Orientale**, Alessandria (**Italia**), sponsorizzato dal **SETAC Italian Branch**; 10 Febbraio

- 2012 Partecipazione, dopo selezione, all'**EMBO Practical Course** su "Mass Spectrometry and Proteomics", presso il Department of Biochemistry and Molecular Biology della **University of Southern Denmark**, Odense (**Danimarca**); 18 - 25 Aprile
- 2011 Partecipazione, dopo selezione, al **2nd PRIMO's Next – Advanced Students Workshop** su "Fundamentals of Science, Environment and Health", organizzato dal Biophysics Institute of the **Rio de Janeiro Federal University**, tenutosi a Búzios, Rio de Janeiro (**Brasile**), sponsorizzato da **PRIMO**; 20 - 30 Ottobre
- 2011 Partecipazione al **Workshop Internazionale** su "The Endocrine Disruptors: what scientists, physicians, politicians and people should know about what's going on in the environment", tenutosi a Montalbano Elicona, Messina (**Italia**), sponsorizzato da **The Endocrine Society**, **Society for Reproduction and Fertility** (UK), **European Medical Association** (B); 7 - 9 Settembre

Componente di Commissioni/Collegi scientifici

- 2022 - ad oggi **Componente della Giunta del Dipartimento** di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (**ChiBioFarAm**) dell'Università di Messina in rappresentanza dei **Ricercatori** per il triennio 2021/22, 2022/23, 2023/24
- 2022 - ad oggi **Componente della Commissione di Laurea** per il corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche dell'Università di Messina
- 2021 - ad oggi **Componente della Commissione Paritetica Docenti Studenti (CPDS)** per il corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche dell'Università di Messina
- 2021 - ad oggi **Componente del *FWO Review College*** (Expert panel 2022-2024)
- 2021 **Componente della Commissione esaminatrice per l'esame di ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca** in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale, XXXVII ciclo, dell'Università di Messina
- 2020 - ad oggi **Componente del Focus Group** per il corso di Laurea Magistrale in Biologia della Salute, delle Tecnologie Applicate e della Nutrizione dell'Università di Messina
- 2020 - ad oggi **Componente del *College of Expert Reviewers*** per l'European Science Foundation (ESF)
- 2020 - ad oggi **Componente del *Centro de Estudios do Ambiente e do Mar*** (CESAM) dell'Università di Aveiro, Portogallo
- 2020 - ad oggi **Componente del Consiglio di Docenza del Dottorato di Ricerca** in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale dell'Università di Messina
- 2020 - ad oggi **Componente della Commissione di Laurea** per il corso di Laurea Magistrale in Biologia dell'Università di Messina
- 2018 **Componente della Commissione Scientifica e Co-chair su Invito** per le sessioni 3a. Life on land, e 3b. Life below water del 24° Annual International Sustainable Development Research Conference "Actions for a sustainable world: from theory to practice" (**ISDRS 2018**), tenutosi presso l'Università di Messina, Italia, dal 13-15 Giugno

Attività didattica

- 2022/23 - ad oggi **Docente** dell'insegnamento "Metodi di identificazione di specie animali" (S.S.D. BIO/06) per il corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche dell'Università di Messina
- 2021/22 - ad oggi **Docente** dell'insegnamento "Ecocitotossicologia e Metabolomica ambientale" (S.S.D. BIO/06) per il corso di Laurea Magistrale in Biologia della Salute, delle Tecnologie Applicate e della Nutrizione dell'Università di Messina
- 2021/22 - ad oggi **Docente** dell'insegnamento "Citologia ed Istologia" (S.S.D. BIO/06), cattedra O-Z, per il corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche dell'Università di Messina
- 2021 **Attività di docenza** presso il Liceo Statale "Vittorio Emanuele III" di Patti (ME), in qualità di esperto esterno per la disciplina **Biologia** nell'ambito del progetto "Sperimenti...Amo le STEM" (BANDO-STEM2020), finalizzata al rafforzamento dello studio delle discipline scientifiche, presupposto per le nuove carriere del futuro, con un impegno globale di n° 8 ore.
- 2020/21 - 2021/22 **Docente** dell'insegnamento "Biologia Animale" (S.S.D. BIO/06) per il corso di Laurea Triennale in Scienze Gastronomiche dell'Università di Messina
- 2020/21 - ad oggi **Docente** dell'insegnamento "Biologia dei Sistemi e approcci applicativi nelle biotecnologie" (S.S.D. BIO/06) per il corso di Dottorato in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale dell'Università di Messina
- 2019/20 - ad oggi **Incarico seminariale** nell'ambito della disciplina "Marcatori Cellulari e Adattamenti Morfofunzionali Animali" (S.S.D. BIO/06) del CdS Magistrale in Scienze Biologiche, indirizzo Biologia Ambientale, dell'Università di Napoli Federico II, affidato dal titolare del corso Prof.ssa Giulia Guerriero, sul tema: "I metaboliti come biomarkers cellulari innovativi in Ecocitotossicologia"
- 2019 **Cultore della materia** e **Componente della Commissione di Profitto** per la disciplina "Biologia dello Sviluppo" (S.S.D. BIO/06)
- 2017 **Incarico seminariale** nell'ambito del Workshop "NMR Day: Fish and seafood applications" organizzato dal Gruppo Italiano Discussione Risonanze Magnetiche (**GIDRM**), affidato dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali dell'Università del Salento, sul tema: "Stato di salute di organismi acquatici edibili provenienti da ambienti naturali mediante applicazione NMR", 19 Aprile
- 2017 **Attività di docenza** presso il Liceo Scientifico Paritario "Empedocle" di Messina, con specifiche attività di potenziamento delle competenze di **Biologia** per gli studenti delle IV e V classi, finalizzate al superamento dei test di accesso ai corsi di laurea a numero programmato, con un impegno globale di n° 40 ore.
- 2016 - 2021 **Incarico seminariale** nell'ambito della disciplina "Biotecnologie in Citotossicologia" (S.S.D. BIO/06) del CdS Magistrale in Biologia dell'Università di Messina, affidato dal titolare del corso Prof.ssa Maria Maisano, sul tema: "Metabolomica ambientale e Spettroscopia NMR"

- 2016 **Attività di docenza** nell'ambito della Doctoral School in Agronomy and Environment presso l'**University of Sousse, Tunisia**, mediante un corso pratico rivolto a dottorandi su "Metabolomics analysis of biological extracts" e lezioni su "Metabolomics evaluation of the effects of xenobiotics on marine organisms", 4 - 9 Aprile
- 2016 **Attività di docenza** nell'ambito del Protocollo d'intesa tra il Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci" di Reggio Calabria e l'**Università degli Studi di Messina**, con specifiche attività di potenziamento delle competenze di **Biologia** per gli studenti delle IV e V classi, finalizzate al superamento dei test di accesso ai corsi di laurea a numero programmato, con un impegno globale di n° 21 ore.
- 2016 **Attività di tutorato Informativo** presso la Struttura Interdipartimentale di Raccordo (SIR), "Facoltà di Scienze e Tecnologie", dell'**Università di Messina**, con attività di Front-Office rivolte a studenti universitari, con un impegno globale di n° 54 ore.
- 2016 **Attività di tutorato specialistico didattico** nell'ambito del progetto per il "Potenziamento delle conoscenze per l'accesso ai corsi di studio a titolo programmato" per l'insegnamento di **Biologia**, presso la Struttura Interdipartimentale di Raccordo (SIR), "Facoltà di Scienze e Tecnologie", dell'**Università di Messina**, con un impegno globale di n° 120 ore.
- 2016 **Attività di docenza** nell'ambito del **Campus estivo** organizzato dal Centro Orientamento e Placement (COP) dell'**Università di Messina**, finalizzata al potenziamento della disciplina **Biologia** per gli studenti delle Scuole superiori mediante lezioni, seminari, laboratori didattici, e preparazione e correzione (collettiva e individuale) delle simulazioni dei test di ammissione ai corsi di studio a numero programmato in ambito medico-scientifico, 18 - 22 Luglio
- 2016 **Attività di docenza** presso il Department of Biology dell'**University of Aveiro, Portogallo**, mediante lezioni e seminari su "Application of Environmental Metabolomics in the field of Ecotoxicology", e un corso pratico sull'estrazione di metaboliti polari da tessuti biologici, acquisizione di FID, e analisi degli spettri NMR, 10 - 20 Ottobre
- 2015 **Attività di docenza** nell'ambito del **Corso di Gemmologia di base**, organizzato dal Centro Analisi Gemmologiche, afferente al Dipartimento di Scienze Biologiche ed Ambientali dell'**Università di Messina**, relativa ai moduli del programma sui materiali organici: le Perle e i Coralli. In entrambi i moduli, sono stati affrontati anche gli eventuali effetti dell'inquinamento ambientale sulle normali attività biologiche degli organismi trattati.
- 2014 - 2017 **Culture della materia e Componente della Commissione di Profitto** per la disciplina "Biologia dello Sviluppo" (S.S.D. BIO/06)
- 2011 - 2014 **Culture della materia e Componente della Commissione di Profitto** per la disciplina "Fondamenti di Biologia Cellulare" (S.S.D. BIO/06)
- 2010 - 2011 **Attività di tutorato** per studenti del Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, con un impegno globale di n° 20 ore.

2010 - 2011 **Attività di esercitatore** di “Fondamenti di Biologia Cellulare (L-Z)” e “Citochimica e Istochimica” per studenti del Corso di Laurea Magistrale in Biologia, con un impegno globale di n° 90 ore.

Attività di supervisione/tutoring di studenti

2022 **Relatore** della tesi di Laurea Triennale in Scienze Biologiche della Dott.ssa Giovanna Mazzeo, dal titolo “La metabolomica: un approccio d’indagine innovativo su sistemi biologici”, 23 Marzo

2021 - ad oggi **Supervisore** dell’attività di ricerca della dottoranda Mariachiara Galati del Dottorato di Ricerca in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale, sugli effetti comparativi dell’esposizione a microplastiche e biomicroplastiche su mitili marini mediante approcci *in vivo* ed *in vitro*

2021 - ad oggi **Supervisore** dell’attività di ricerca delle tesiste Angela Miliadò, Noemi Cusimano e Silvia Maio del CdS Magistrale in Biologia della Salute delle Tecnologie Applicate e della Nutrizione, sulla valutazione degli effetti di contaminanti ambientali su diverse specie di organismi acquatici mediante indagini di tipo istologico, immunoistochimico, enzimatico e metabolomico.

2021 **Co-Relatore** della tesi di Laurea Magistrale in Biologia della Dott.ssa Barbara Billè, dal titolo “Embriotossicità da imidacloprid in medaka (*Oryzias latipes*) e zebrafish (*Danio rerio*)”, 14 Ottobre

2021 **Relatore** della tesi di Laurea Magistrale in Biologia della Dott.ssa Angela Lucatelli, dal titolo “Metabolome changes induced by polystyrene microplastic exposure in the Mediterranean mussel *Mytilus galloprovincialis*”, 29 Luglio

2021 - ad oggi **Responsabile** dell’attività di ricerca del dottorando Imad Krikech dell’Università Abdelmalek Essadi, **Marocco**, nell’ambito della mobilità Erasmus+ KA107, su diverse specie di spugne campionate da siti costieri marocchini per la valutazione dello stato di salute ambientale mediante indagini di tipo istologico, immunoistochimico, enzimatico e metabolomico; 03 maggio 2021 - aprile 2022 (12 mesi)

2021 **Correlatore** della tesi di Laurea Magistrale in Biologia del Dott. Luigi Crisafulli, dal titolo “Effetti delle microplastiche sul metaboloma della ghiandola digestiva del mitile *Mytilus galloprovincialis*”, 25 Marzo

2020 **Correlatore** della tesi di Laurea Magistrale in Biologia della Dott.ssa Maria Romano, dal titolo “Impatto delle microplastiche sull’epitelio respiratorio del mitile *Mytilus galloprovincialis*”, 28 Luglio

2019 - 2020 **Supervisione** dell’attività di ricerca della dottoranda Imen Laouati dell’Università Badji Mokhtar Annaba, **Algeria**, svolta su mitili *Perna perna* campionati da siti costieri algerini per la valutazione dello stato di salute ambientale mediante indagini di tipo istologico, immunoistochimico, enzimatico e metabolomico; 25 novembre - 20 febbraio (3 mesi)

- 2019 - 2020 **Supervisione** dell'attività di ricerca del dottorando Islem Zerarguia dell'Università di Chadli Bendjeti El-Tarf, **Algeria**, svolta su spugne *Chondrilla nucula* e pesci *Scomber scombrus* e *Auxis rochei*, campionati da siti costieri algerini per la valutazione dello stato di salute ambientale mediante indagini di tipo istologico, immunoistochimico, enzimatico e metabolomico; 25 novembre - 07 febbraio (3 mesi)
- 2019 **Supervisione** dell'attività di ricerca della dottoranda Sabrine Afsa dell'Higher Institute of Biotechnology di Monastir, **Tunisia**, nell'ambito della mobilità **Erasmus+**, svolta su mitili *Mytilus galloprovincialis* esposti a concentrazioni ambientali di caffeina e acido salicilico per valutarne gli effetti mediante indagini immunoistochimiche, enzimatiche e molecolari; 04 marzo - 25 ottobre (8 mesi)
- 2019 **Supervisione** dell'attività di ricerca della dottoranda Omayma Missawi dell'Higher Institute of Biotechnology di Monastir, **Tunisia**, nell'ambito della mobilità **Erasmus+**, svolta sul verme marino *Nereis diversicolor* esposto a plastiche ambientali per valutarne gli effetti mediante indagini istologiche, immunoistochimiche e metabolomiche; 07 marzo - 10 ottobre (7 mesi)
- 2019 **Supervisione** dell'attività di ricerca della dottoranda Nesrine Zitouni dell'Higher Institute of Biotechnology di Monastir, **Tunisia**, svolta su pesci *Serranus scriba* campionati da siti tunisini per valutare l'impatto delle plastiche mediante indagini di tipo metabolomico; 01 giugno - 02 agosto (2 mesi)
- 2018 **Supervisione** dell'attività di ricerca dello studente Guilherme Marques Teixeira dell'Università di Aveiro, **Portogallo**, nell'ambito della mobilità **Erasmus+**, svolta su pesci *Sparus aurata* trattati con diete sperimentali per valutarne gli effetti mediante indagini di tipo metabolomico; 01 settembre - 31 ottobre (2 mesi)

Attività divulgativa e di potenziamento

- 2022 **Attività didattico-divulgativa** con laboratorio tematico su “Effetti degli inquinanti sugli stadi di sviluppo embrionali degli organismi acquatici” nell'ambito del progetto **Sea in SHELL**, evento associato alla “European Researchers' Night 2021”, tenutosi al Lago di Ganzirri il 15 maggio
- 2022 **Attività didattico-formativa e di sensibilizzazione** per la tutela e difesa del mare nell'ambito del progetto “Nauticinblu, Ed. 2022”, con l'Istituto Tecnico Nautico “Caio Duilio” di Messina, mediante attività *outdoor* con campionamento di *beach litter*, organizzata dell'Associazione **Marevivo**, tenutasi a Messina il 03 e 04 Marzo
- 2022 **Relatore** con il contributo “Un mare di plastica! Effetti biologici su diversi organismi acquatici” in occasione del progetto “Nauticinblu, Ed. 2022”, rivolto a Istituti Tecnici Nautici di Milazzo, Catania, Sciacca e Messina, organizzato dell'Associazione **Marevivo**, tenutosi il 15 e 17 Febbraio
- 2021 **Relatore** con il contributo “Inquinamento da plastiche: Minaccia per la salute dell'ambiente marino e dell'uomo” nell'ambito dell'evento Bio in Sicilia 2021, tenutosi a Bagheria (Palermo) dall'1 al 3 ottobre

- 2021 **Attività didattico-divulgativa** con laboratorio tematico su “Effetti degli inquinanti sugli stadi di sviluppo embrionali degli organismi acquatici” nell’ambito del progetto **Sea in SHELL**, evento associato alla “European Researchers’ Night 2021”, tenutosi il 24 settembre
- 2021 **Relatore** con il contributo “SOS plastica: dal mare alle nostre tavole! Effetti delle microplastiche sulla salute di organismi acquatici” nell’ambito del progetto **REsPoNSo**, RiduzionE Pesca faNtasma in Sicilia (PO FEAMP 2014/2020 Misura 1.40), tenutosi il 16 maggio
- 2021 **Relatore** con il contributo “SOS plastiche: dal mare alle nostre tavole” nell’ambito del ciclo di seminari organizzato dall’associazione **UNIxME** (Universitari per Messina), tenutosi il 26 febbraio
- 2020 **Relatore** con il contributo “La cellula: struttura e funzioni” nell’ambito del Corso propedeutico all’esame di stato di abilitazione alla professione di Biologo 2020, organizzato dall’**Ordine Nazionale Biologi** e dall’Università di Messina, tenutosi il 29 ottobre
- 2020 **Attività didattico-formativa e di sensibilizzazione** per la tutela e difesa del mare nell’ambito del progetto “Nauticinblu”, con l’Istituto Tecnico Nautico “Caio Duilio” di Messina, mediante attività *indoor* e *outdoor* con campionamento di *beach litter*, organizzata dell’Associazione **Marevivo**, tenutasi a Messina il 06 e 17 Febbraio
- 2020 **Relatore** con il contributo “SOS plastica: dal mare alle nostre tavole” in occasione del progetto “Nauticinblu - Per il futuro del mare e dei suoi professionisti”, presso l’Istituto Tecnico Nautico “Caio Duilio” di Messina, organizzato dell’Associazione **Marevivo**, tenutosi a Messina il 05 Febbraio
- 2019 **Relatore** con il contributo “Metabolomica NMR: un approccio olistico per il monitoraggio di sistemi biologici complessi” in occasione dell’Adunanza Culturale dell’**Accademia Peloritana dei Pericolanti**, Classe II Scienze Medico-Biologiche (**APMB**) dell’Università di Messina, tenutasi a Messina il 28 Maggio
- 2019 **Relatore** del Seminario di Orientamento “Il fascino della biologia: vita, ambiente, alimentazione e tecnologie applicate” in occasione del **Festival della Cultura Scientifica**, IV edizione, “Fare Futuro”, tenutosi presso l’Istituto di Istruzione Superiore “Caminiti Trimarchi” a Giardini Naxos (ME) il 26 Marzo
- 2019 **Relatore** del Seminario di Orientamento “Il fascino della biologia: vita, ambiente, alimentazione e tecnologie applicate” in occasione del **Festival della Cultura Scientifica**, IV edizione, “Fare Futuro”, tenutosi presso l’Istituto di Istruzione Superiore “Felice Bisazza” a Messina il 21 Marzo
- 2019 **Attività didattico-formativa, di comunicazione e sensibilizzazione** per la tutela e difesa dell’ambiente marino e delle sue risorse nell’ambito dell’Associazione **Marevivo**, a livello locale e nazionale
- 2018 **Relatore** con il contributo “SOS plastiche: dal mare alle nostre tavole” in occasione della **Giornata Europea del Mare** su “Messina e i suoi mari”, organizzata dall’Università di

Messina e dal Consorzio per le Scienze del Mare (CoNISMa), tenutasi a Messina il 18 Maggio

- 2017 **Relatore** con il contributo “Bioindicatori per la valutazione dello stato di salute del mare” in occasione della **Giornata Europea del Mare** su “Messina e il suo mare: risorse ed opportunità”, organizzata dall'Università di Messina e dal Consorzio per le Scienze del Mare (CoNISMa), tenutasi a Messina il 20 Maggio
- 2017 **Relatore** con il contributo “Stato di salute di organismi acquatici edibili provenienti da ambienti naturali mediante applicazione NMR” in occasione del **Workshop** su “NMR Day: Fish and SeaFood Applications”, organizzato dal Gruppo Italiano Discussione Risonanze Magnetiche (GIDRM), tenutosi a Lecce il 19 Aprile

Responsabile di Fondi/Progetti di Ricerca

- 2021 - ad oggi “Impact of microplastics and associated contaminants on reproduction and development: a comparative and multidisciplinary study on mechanisms of action and protective strategies”. Finanziato da **MIUR, PRIN 2020**, prot. 20204YRYS5. **Coordinatore Scientifico:** Prof. Sergio Minucci, Università della Campania “Luigi Vanvitelli”. **Responsabili di Unità:** Prof.ssa Tiziana Cappello, Università di Messina; Prof.ssa Patrizia Bovolin, Università di Torino; Dott.ssa Alessandra Gallo, Stazione Zoologica “Anthon Dohrn” di Napoli; Prof.ssa Maria De Falco, Università di Napoli Federico II. (LS3; Contributo: 914.546,00 euro)
- 2020 **FFABR UNIME 2020** – Finanziamento Attività di Base della Ricerca di Ateneo (2020, II ed.; Contributo: 1.500,00 euro)
- 2017 “Analisi NMR e contaminanti emergenti: Valutazione degli effetti biologici delle microplastiche in mitili marini”. Finanziato dal **Gruppo Italiano Discussione Risonanze Magnetiche (GIDRM) – Borsa Anna Laura Segre 2017 per Dottori di Ricerca. Principal Investigator:** Dott.ssa Tiziana Cappello, Università di Messina, IT. **Tutor:** Prof.ssa Maria Maisano, Università di Messina, IT
- 2009 “Impiego di nuovi bioindicatori e biomarkers nella valutazione dello stato di salute ambientale”. Finanziato dalla **Fondazione Uberto Bonino e Maria Sofia Pulejo (FBP) - XXXI Bando 2008. Principal Investigator:** Dott.ssa Tiziana Cappello, Università di Messina, IT. **Tutor:** Prof. Leonard Smock, Virginia Commonwealth University (USA)

Partecipazione a Progetti di Ricerca

- 2019 - 2021 “FISH PATH NET - Potenziamento dei Centri di Ittiopatologia Siciliani”. **PO FEAMP 2014/2020**, Misura 2.56 – Misure relative alla salute e al benessere degli animali; SIPA 01/MS/18. **Coordinatore Scientifico:** Prof. Fabio Marino, Università di Messina.
- 2013 - 2016 “La ‘Systems Biology’ nello studio degli effetti di xenobiotici in organismi marini per la valutazione dello stato di salute dell’ambiente: applicazioni biotecnologiche per

potenziali strategie di ripristino”. Finanziato da **MIUR, PRIN 2010-2011**, prot. 2010ARBLT7_001/008. **Coordinatore Scientifico**: Prof. Salvatore Fasulo, Università di Messina. **Responsabili di Unità**: Prof. Claudio Leonzio, Università di Siena; Prof. Marco Colasanti, Università di Roma 3; Prof. Trifone Schettino, Università di Salento; Prof. Rosalba Gornati, Università di Insubria; Prof. Giulia Guerriero, Università di Napoli; Dr. Giuseppe Mancini, Università di Catania; Dr. Cappello Simone, CNR-IAMC di Messina.

2013 - 2015 “Neurotoxicity of mercury in fish and association with morphofunctional brain alterations and behavior shifts – NEUTOXMER”. Finanziato da **Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) - Investigator Programme 2013**. **Coordinatore Scientifico**: Prof. Mário Pacheco, University of Aveiro (PT)

2012 - 2013 “Characterization of the Daphnid metabolome to discover novel biomarkers for environmental monitoring” Finanziato da **Bio-NMR**. **Coordinatore Scientifico**: Prof. Salvatore Fasulo, Università di Messina (IT); **Responsabile scientifico**: Prof. Mark Viant, University of Birmingham (UK)

2009 - 2011 “Biomonitoraggio di ambienti marini costieri: sviluppo e applicazione di nuove metodologie citochimiche e molecolari integrate”. Finanziato da **MIUR, PRIN 2007**, prot. 20079FELYB. **Coordinatore Scientifico**: Prof. Salvatore Fasulo, Università di Messina. **Responsabili di Unità**: Prof. Laura Canesi, Università di Genova; Prof. Claudio Leonzio, Università di Siena.

2013 – *not fundable* “Transcriptomic Response to Polychlorinated Biphenyls in Mussel, *Mytilus edulis*”. **Coordinatore Scientifico**: Prof. John Stegeman, Woods Hole Center for Oceans and Human Health (USA). **Partecipanti**: Dr. Afonso Bairy, Federal University of Santa Catarina (Brasile); Prof. Maria Bebianno, University of Algarve (Portogallo); Prof. Miren Cajarville, University of the Basque Country (Spagna); Dr. Ibon Cancio, University of the Basque Country (Spagna); **Dr. Tiziana Cappello**, University of Messina (Italia); Prof. Kevin Chipman, University of Birmingham (Regno Unito); Dr. John Craft, Glasgow Caledonian University (Regno Unito); Dr. Francesco Dondero, University of the Piedmont (Italia); Prof. Salvatore Fasulo, University of Messina (Italia); Prof. Hisato Iwata, Ehime University (Giappone); Dr. Matthew Jenny, University of Alabama (USA); Prof. Mauro Rebelo, Federal University of Rio de Janeiro (Brasile); Dr. David Sheehan, University College, Cork (Irlanda); Dr. Shinsuke Tanabe, Ehime University (Giappone); Dr. Juliano Zanette, University of the Rio Grande (USA); Dr. Jed Goldstone, Woods Hole Center for Oceans and Human Health (USA).

Collaborazioni scientifiche

La dott.ssa Tiziana Cappello si è impegnata notevolmente nel presentare i risultati delle sue ricerche a livello globale mediante la frequente partecipazione a congressi e incontri scientifici nazionali ed internazionali, che rappresentano per lei un’ottima occasione per presentarsi alla comunità scientifica e intraprendere personalmente, grazie al suo carattere socievole e alla sua dedizione per la ricerca, nuove collaborazioni con ricercatori in tutto il mondo.

- 2020 - ad oggi **Prof. Aasma Noureen** – Virtual University of Pakistan, PK
“Biological toxicity of nanoparticles on fish species”.
- 2018 - ad oggi **Prof. Mohamed Banni** – University of Monastir, TU
“Biological effects of microplastics on marine organisms”.
- 2017 - ad oggi **Dott. Ali Ranjbar Jafarabadi** – Tarbiat Modares University, IR
“Distribution, sources and effects of environmental pollutants in coral reef Islands of the Persian Gulf, Iran”.
- 2016 - ad oggi **Dott. Caroline Vignet** - EAWAG, CH
“Use of histology to detect alteration in zebrafish *Danio rerio* larvae after exposure to imidacloprid, a insecticide neonicotinoid”.
- 2015 - ad oggi **Prof. Jérôme Cachot** - EPOC, UMR CNRS, University of Bordeaux, FR
“Use of environmental metabolomics approaches to detect alteration in Japanese medaka larvae after exposure to imidacloprid, a insecticide neonicotinoid”.
- 2015 - ad oggi **Prof. Cinta Porte** - IDAEA-CSIC, Barcelona, ES
“Metabolic effects induced by drospirenone on livers of sea bass *Dicentrarchus labrax* and digestive glands of mussel *Mytilus galloprovincialis*”.
- 2015 - ad oggi **Dott. Francesco Filiciotto** - IAMC-CNR Capo Granitola, IT
“Valutazione, mediante impiego della metabolomica ambientale e analisi biochimiche/genetiche, delle alterazioni metaboliche indotte da inquinamento acustico di origine antropica, su organismi acquatici invertebrati e bassi vertebrati”.
- 2013 - ad oggi **Prof. Maria João Bebianno** - University of Algarve, PT
“Metabolomic and proteomic responses to active pharmaceutical ingredients, i.e. ibuprofen, fluoxetine, diclofenac, and their mixture, on mussel *Mytilus galloprovincialis*”.
- 2013 - ad oggi **Prof. Mário Pacheco; Dr. Patricia Pereira** - University of Aveiro, PT
“Correlation of mercury bioaccumulation, oxidative stress and metabolomics responses in wild golden grey mullet *Liza aurata*”.
- 2012 - ad oggi **Prof. Mark Viant** - University of Birmingham, UK
“Seasonal variation of metabolism in wild mussel *Mytilus edulis* populations over an annual cycle using NMR-based metabolomics”.
- 2009 - ad oggi **Prof. Leonard Smock** – Virginia Commonwealth University, USA
“Employment of novel bioindicators and biomarkers in the assessment of environmental health status”

Riconoscimenti accademici e distinzioni

- 2021 **World's Top 2% scientists** per l'anno 2020, settore Biologia (Elsevier, Stanford University; <https://doi.org/10.17632/btchxktyw.3>)

- 2021 **Top Female Leader** nell'ambito della metabolomica e invito come Guest Editor per "In Celebration of Women in Science: Metabolomics" - **Frontiers** in Molecular Biosciences – section Metabolomics
- 2020; 2021 **Borsa Erasmus+ EU - KA103** per svolgere attività combinata di docenza e formazione presso la University of Aveiro – Department of Biology, Aveiro (Portogallo)
- 2020 **Borsa Erasmus+ ICM - KA107** per svolgere attività di docenza presso la Monastir University - Higher Institute of Biotechnology, Monastir (Tunisia)
- 2020 **Highly Cited Paper Award** da *Essential Science Indicators* per l'articolo "Ranjbar Jafarabadi A., Riyahi Bakhtiari A., Yaghoobi Z., Yap C.K., Maisano M., **Cappello T.**, 2019. Distributions and compositional patterns of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) and their derivatives in three edible fishes from Kharg coral Island, Persian Gulf, Iran. *Chemosphere*, 215: 835-845."
- 2019 **Best Reviewer 2015-2018** per la rivista *Ecotoxicology and Environmental Safety* (**EES**; Elsevier, IF: 4.872); <https://www.journals.elsevier.com/ecotoxicology-and-environmental-safety/news/ecotoxicology-and-environmental-safety-would-like-to-acknowl>
- 2018 **Review su Invito** per la sezione di "Environmental & Ecological NMR" di **eMagRes** (ex Wiley Encyclopedia of Magnetic Resonance) su "1H NMR-based metabolomics of aquatic organisms"
- 2018 **Publons Peer Review Award 2018** da Publons, come top 1% dei revisori scientifici in tematiche su Ambiente/Ecologia
- 2017 **Publons Peer Review Award 2017** da Publons, come top 1% dei revisori scientifici in tematiche Multidisciplinari
- 2017 **Borsa Anna Laura Segre 2017** per Dottori di Ricerca, erogata dal **Gruppo Italiano Discussione Risonanze Magnetiche (GIDRM)** per lo svolgimento di un progetto di ricerca presso l'Università di Messina (IT)
- 2017 **Highly Cited Paper Award** da *Essential Science Indicators* per l'articolo "**Cappello T.***, Brandão F., Guilherme S., Santos M.A., Maisano M., Mauceri A., Canario J., Pacheco M., Pereira P., 2016. Insights into the mechanisms underlying mercury-induced oxidative stress in gills of wild fish *Liza aurata* combining 1H NMR metabolomics and conventional biochemical assays. *Science of the Total Environment*, 548-549: 13-24"
- 2016 **Highly Cited Research Award** dalla rivista *Marine Environmental Research* per l'articolo "**Cappello T.**, Maisano M., D'Agata A., Natalotto A., Mauceri A., Fasulo S., 2013. Effects of environmental pollution in caged mussels (*Mytilus galloprovincialis*). *Marine Environmental Research*, 91: 52-60"
- 2016 **Participation Grant** (25 dottorandi ammissibili) per la **2nd Metabolomics Sardinian Scientific School** – "How to bridge metabolomics and genomics", organizzata dall'Università di Cagliari, e tenutasi a Pula, Cagliari (**Italia**), dal 12 al 16 Settembre

- 2016 Brandão F., **Cappello T.*1**, Raimundo J., Santos M.A., Maisano M., Mauceri A., Pacheco M., Pereira P., 2015. Unravelling mechanisms of mercury hepatotoxicity in wild fish (*Liza aurata*) through a triad approach: bioaccumulation, metabolomic profiles, and oxidative stress. *Metallomics*, 7: 1352-1363 aggiunto in *Metallomics Metals in Marine Biochemistry online collection* <<http://rsc.li/29KfqlX>>
- 2015 **Student Travel Award** per il 18° International Symposium on Pollutant Responses in Marine Organisms (**PRIMO18**)
- 2015 **Registration & Travel Grant** per il 25° SETAC Europe Annual Meeting (**SETAC**)
- 2015 Classificata tra le prime **10 migliori candidate** per la borsa di studio “**L’Oréal Italia – per le donne e la Scienza**”, 2014-2015
- 2014 **Travel Grant** per il 24° Congresso della Società Italiana di Ecologia (**S.It.E.**)
- 2013 Menzione di **Doctor Europaeus**, conseguita con il titolo di *Philosophiae Doctor* (PhD)
- 2012 **Borsa Erasmus Student Mobility** 2012/2013 per svolgere attività di ricerca presso la University of Algarve, Faro (Portogallo)
- 2012 **Participation Grant** (16 dottorandi ammissibili) per l'**EMBO Practical Course** – “Mass Spectrometry and Proteomics” presso la University of Southern Denmark, Odense (**Danimarca**), dal 18 al 25 Aprile 2012
- 2011 **Participation Grant** (15 dottorandi ammissibili) per il 2nd **PRIMO’s Next** – “Advanced Students Workshop on Fundamentals of Science, Environment and Health” organizzato dal Biophysics Institute of the Rio de Janeiro Federal University e PRIMO conference, tenutosi a Búzios, Rio de Janeiro (**Brasile**), dal 20 al 30 Ottobre 2011
- 2011 **Abilitazione Nazionale** alla professione di **Biologo**. Università di Messina (Italia)
- 2009 **Borsa Bonino-Pulejo** per il XXXI Bando della Fondazione Bonino-Pulejo (**FBP**; 7 di 25 borse destinate per laureati in Scienze Naturali), per lo svolgimento di uno stage formativo presso la Virginia Commonwealth University (**VCU; Richmond, USA**)

Affiliazioni scientifiche

- 2022 - ad oggi Società Italiana di Biologia Sperimentale (**SIBS**)
- 2020 - ad oggi Socio Aggregato dell’Accademia Peloritana dei Pericolanti (**APP**), Classe II Scienze Medico Biologiche
- 2020 - ad oggi Associazione **Marevivo**
- 2017 - ad oggi Gruppo Embriologico Italiano (**GEI**)
- 2017 - ad oggi Gruppo Italiano Discussione Risonanze Magnetiche (**GIDRM**)
- 2017 - ad oggi Società Italiana di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo (**SIICS**)
- 2015 - ad oggi Society of Environmental Toxicology and Chemistry (**SETAC**) e **SETAC Italian Branch**

- 2014 - ad oggi Società Italiana di Ecologia (**S.It.E.**)
- 2010 - ad oggi Unione Zoologica Italiana (**U.Z.I.**)

Attività di *Reviewer* per riviste internazionali (publons.com/a/1192150)

- 2020 - ad oggi Environmental Toxicology and Pharmacology (**ETAP**; IF = 3.292); Water (**WATER**; IF = 2.544); Proceedings of the Zoological Society (**PZOS**; IF = 1.676)
- 2019 - ad oggi Journal of Hazardous Materials (**HAZMAT**; IF = 9.038); Chemosphere (**CHEM**; IF = 5.778); Aquatic Toxicology (**AQTOX**; IF = 4.344); Environmental Research (**ER**; IF = 5.715); The European Zoological Journal (**EZJ**; IF = 1.656)
- 2018 - ad oggi Environmental Science & Technology (**EST**; IF = 6.653); Environmental Pollution (**ENVPOL**; IF = 4.358); Frontiers in Physiology (**FRPH**; IF = 3.394); Ecotoxicology (**ECTX**; IF = 1.987); Food and Chemical Toxicology (**FCT**; IF = 3.977)
- 2017 - ad oggi Molecular Ecology (**MEC**; IF = 6.086); Marine Pollution Bulletin (**MPB**; IF = 3.146); Marine Environmental Research (**MER**; IF = 3.101); Journal of Experimental Marine Biology and Ecology (**JEMBE**; IF = 1.796); Italian Journal of Zoology (**IJZ**; IF = 0.921)
- 2016 - ad oggi Reviews in Aquaculture (**RAQ**; IF = 4.769); Ecotoxicology and Environmental Safety (**EES**; IF = 3.130); Comparative Biochemistry and Physiology – Part D (**CBP-D**; IF = 2.254); PeerJ – Life, Bio, & Health Sciences (**PeerJ**; IF = 2.180); Archives of Environmental Contamination and Toxicology (**AECT**; IF = 2.039); Continental Shelf Research (**CSR**; IF = 2.011); Aquaculture Research (**ARE**; IF = 1.606); Fish Physiology and Biochemistry (**FISH**; IF = 1.442); International Journal of Environmental Analytical Chemistry (**GEAC**; IF = 1.411); Chinese Journal of Natural Medicines (**CJNM**; IF = 1.114)
- 2015 - ad oggi Science of the Total Environment (**STOTEN**; IF = 4.099); Environmental Science and Pollution Research (**ESPR**; IF = 2.828); Comparative Biochemistry and Physiology – Part C (**CBP-C**; IF = 2.301)

Attività di *Reviewer* per Progetti

- 2019 - ad oggi Estonian Research Council (**ETAg**): Postdoctoral Starting Grant (PSG) Programme 2019; Postdoctoral Starting Grant (PSG) Programme 2020
- 2019 - ad oggi European Science Foundation (**ESF**): University of Bordeaux Excellence Initiative (IdEx Bordeaux) Junior Chair Programme 2019; Research Foundation Flanders (junior FWO-PDOC-2020_Sci-Tech); AXA Research Fund (AXA Fellowships 2021); Research Foundation Flanders (senior FWO-PDOC-2021_BIO)

Componente del Board Editoriale di riviste internazionali

- 2021 - ad oggi **Guest Editor** dello Special Issue “In Celebration of Women in Science: Metabolomics” - Guest Editors: Danuta Dudzik, Medical University of Gdansk, PO; Amelia Palermo, University of California, US; Benedicte Elena-Herrmann, University of Grenoble (FR). **Frontiers in Molecular Biosciences – section Metabolomics** (ISSN: 2296889X; IF = 5.246) – Frontiers
- 2021 - ad oggi **Guest Editor** dello Special Issue “Microplastics in the Marine Environment, Freshwater and Sewage Sludge: Occurrence and Biological Impact on Aquatic Organisms” - Guest Editor: Mohamed Banni, University of Sousse, TU. **International Journal of Environmental Research and Public Health – section Environmental Science and Engineering** (ISSN: 1660-4601; IF = 3.390) – MDPI
- 2021 - ad oggi **Guest Associate Editor** dello Special Issue “Metabolomics in Aquatic Ecology and Aquaculture – Volume II” - Guest Editors: Tim Young, Auckland University of Technology, NZ; Bo Peng, Sun Yat-sen University, CHN. **Frontiers in Molecular Biosciences – section Metabolomics** (ISSN: 2296889X; IF = 5.246) – Frontiers
- 2020 - 2021 **Guest Associate Editor** dello Special Issue “Metabolomics in Aquatic Ecology and Aquaculture” - Guest Editors: Tim Young, Auckland University of Technology, NZ; Bo Peng, Sun Yat-sen University, CHN. **Frontiers in Molecular Biosciences – section Metabolomics** (ISSN: 2296889X; IF = 5.246) – Frontiers
- 2020 - ad oggi Componente del **Board Editoriale** di “International Journal of Environmental Research and Public Health” – section Environmental Health (**IJERPH**; ISSN: 1660-4601; IF = 3.390) – MDPI
- 2020 - ad oggi Componente del **Board Editoriale** di “Journal of Xenobiotics” (**JoX**; ISSN: 2039-4713) – MDPI
- 2019 - ad oggi Componente del **Board Editoriale Esteso** di “Ecotoxicology and Environmental Safety” (**EES**; ISSN: 0147-6513; IF = 6.291) – Elsevier
- 2016 **Lead Guest Editor** dello Special Issue “Toxic Effects of Metals and Metalloids in Aquatic Organisms” - Guest Editors: Patricia Pereira, Aveiro University, PT; Maria Maisano, Università di Messina, IT. **BioMed Research International** (ISSN: 2314-6133; IF = 3.411) – Hindawi
- 2016 - ad oggi Componente del **Board Editoriale** di International Journal of Aquaculture and Fishery Sciences (**IJAFS**), ISSN: 2455-8400 – Peertechz
- 2016 - ad oggi Componente del **Board Editoriale** di SM Journal of Environmental Toxicology (**SMJET**) – SMGroup
- 2016 - ad oggi Componente del **Board Editoriale** di Fishery and Aquaculture Journal (**FAJ**), ISSN: 2150-3508 – OMICS International
- 2016 - ad oggi Componente del **Board Editoriale** di Journal of Aquatic Pollution and Toxicology (**IPJAPT**) – iMedPub

- 2015 - ad oggi Componente del **Review Board** di **Modern Environmental Science and Engineering (MESE)**, ISSN: 2333-2581 – Academic Star
- 2015 - ad oggi Componente del **Review Board** di **Applied Ecology and Environmental Sciences (AEES)**, ISSN: 2328-3912 – Science and Education

Capacità e competenze

- Informatiche** Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows e MacOS X; Pacchetto MS Office (Word, Excel, PowerPoint, Entourage); iWork (Pages, Numbers, Keynote); Adobe Acrobat; Adobe Photoshop; Browser di rete (Internet Explorer, Safari, Firefox, Google Chrome, Opera).
Buona conoscenza del software Axio Vision Release 4.5, in dotazione con il microscopio motorizzato della Zeiss Axio Imager Z1; del software GelDoc, per le analisi di intensità di banda; dei software GraphPad InStat e Prism per le analisi statistiche.
Ottima conoscenza del software Chenomx NMR Suite, per la caratterizzazione e quantificazione di profili metabolomici; di MatLab e del software ProMetab 3.3 in MatLab; dei software The Unscrambler X e Origin 6.1 per le analisi statistiche uni- e multi-variata.
- Tecniche** Allestimento di preparati istologici; analisi istomorfologiche (i.e. H/E, AB/PAS, Masson, Mallory); analisi immunoistochimiche; analisi molecolari (estrazione RNA, PCR, sequenziamento, sonde per FISH); analisi spettrofotometriche e spettrofluorimetriche per l'analisi di attività enzimatiche; analisi di genotossità (Micronuclei and Comet Assays); analisi metabolomiche mediante NMR (estrazione dei metaboliti polari, acquisizione di spettri NMR, identificazione e quantificazione dei metaboliti); analisi statistiche uni- e multi-variate (Student's *t*-test, Mann-Whitney U, ANOVA, PCA).
- Lingue** Ottima conoscenza della lingua Inglese.
- Corsi** - Core Laboratory Safety Training Course, completato con votazione di 99.9 su 99.9. Virginia Commonwealth University (VCU), Richmond, USA (2009);
- Physical Hazards Course, completato con votazione di 100 su 100. Virginia Commonwealth University (VCU), Richmond, USA (2009);
- Carcinogen Course, completato con votazione di 90 su 100. Virginia Commonwealth University (VCU), Richmond, USA (2009);
- Corso di acquisizione delle norme per la sicurezza nei laboratori scientifici. Università di Messina (2004);
- EJO English Language Course, livello Advanced. The Eagle House, Greenwich, England (2004);
- English Trinity, Grade 7 - Spoken English for Speakers of Other Languages (2002)
- Altro** - Brevetto subacqueo "Open Water Diver", SSI Level I;
- Dall'anno accademico 2007/08, la dott.ssa Cappello ha collaborato con i Docenti di Citologia, Istologia, Biologia cellulare e Biotecnologie Cellulari nelle esercitazioni pratiche di laboratorio e nelle attività di tutorato per gli studenti dei corsi di laurea triennale in Scienze Biologiche, Biologia ed Ecologia Marina e Scienze Naturali, e dei corsi di laurea specialistica in Biologia e in Biologia ed Ecologia dell'Ambiente Marino Costiero.

Produzione Scientifica

Ad oggi, la dott.ssa Tiziana Cappello ha pubblicato **58 articoli** su riviste di rilevanza internazionale “peer-reviewed” (**17** in qualità di **primo autore** o **co-primo autore**¹, **17** come **autore corrispondente*** e **12** in qualità di **ultimo autore**), **1 monografia su invito**, **2 articoli** su riviste di rilevanza Nazionale “peer-reviewed”, **6 proceedings** e **2 Editor Notes**. Inoltre, 3 articoli sono già stati sottomessi. In tutti gli articoli, la dott.ssa Cappello ha contribuito attivamente alla pianificazione del disegno sperimentale, alle attività sperimentali, analisi ed elaborazione dati, e stesura dei manoscritti.

Inoltre, la dott.ssa Tiziana Cappello ha partecipato a **21 Congressi Internazionali** (10 come Relatore*, 2 Plenary Talk*, 1 Relatore su invito* e 3 poster*), **22 Congressi Nazionali** (7 come Relatore* and 1 poster*), e **11 eventi divulgativi** come Relatore su invito.

SCOPUS (S): H-index: 30; Citazioni: 1990

Articoli su rivista (AR)

61. Noureen A.*, Rehman N., De Marco G., El Askary A., El-kott A.F., Sayed A.A., Alanazi I.S., **Cappello T.*** Extract of *Trigonella foenum-graecum* seeds ameliorates copper oxide nanoparticles (CuO NPs)-induced toxicity in common carp *Cyprinus carpio*. *Environmental Science and Pollution Research*, submit.
[IF = 4.223]

60. Abouda S., Missawi O., **Cappello T.***, Boughattas I., De Marco G., Maisano M., Banni M. Toxicological impact of environmental microplastics and benzo[a]pyrene in the seaworm *Hediste diversicolor* under environmentally relevant exposure conditions. *Environmental Pollution*, submitted as R1.
[IF = 8.071]

59. De Marco G., Afsa S.¹, Galati M., Guerriero G., Mauceri A., ben Mansour H., **Cappello T.***. Time-dependent biological effects of a sub-chronic exposure to environmentally relevant doses of salicylic acid in the gills of mussel *Mytilus galloprovincialis*. *Environmental Science and Pollution Research*, submitted as R1.
[IF = 4.223]

58. Krikech I., Ranjbar Jafarabadi A., Leermakers M., Le Pennec G., **Cappello T.**, Ezziyyani M.*, 2022. Insights into bioaccumulation and bioconcentration of potentially toxic elements in marine sponges from the Northwestern Mediterranean coast of Morocco. *Marine Pollution Bulletin*, 180: 113770.
[IF = 5.556] doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.113770

57. De Marco G., Afsa S.¹, Galati M., Billè B., Parrino V., ben Mansour H., **Cappello T.***, 2022. 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.
[IF = 4.860] doi.org/10.1016/j.etap.2022.103888

56. Zitouni N., **Cappello T.***, Missawi O., Boughattas I., De Marco G., Belbekhouche S., Mokni M., Alphonse V., Guerbej H., Bousserrhine N., Banni M., 2022. Metabolomic disorders unveil hepatotoxicity of environmental microplastics in wild fish *Serranus scriba* (Linnaeus 1758). *Science of the Total Environment*, 838 (Part 1): 155872.
[IF = 7.963] doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.155872

55. Romdhani I., De Marco G., **Cappello T.***, Ibalá S., Zitouni N., Boughattas I., Banni M., 2022. Impact of environmental microplastics alone and mixed with benzo[a]pyrene on cellular and molecular responses of *Mytilus galloprovincialis*. *Journal of Hazardous Materials*, 435: 128952.
[IF = 10.588] doi.org/10.1016/j.jhazmat.2022.128952

54. Afsa S., De Marco G.¹, Giannetto A., Parrino V., **Cappello T.***, ben Mansour H., Maisano M., 2022. Histological endpoints and oxidative stress transcriptional responses in the Mediterranean mussel *Mytilus galloprovincialis* exposed to realistic doses of salicylic acid. *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 92: 103855.

[IF = 4.860] doi.org/10.1016/j.etap.2022.103855

53. Missawi O.*, Venditti M., **Cappello T.**, Zitouni N., De Marco G., Boughattas I., Bousserhine N., Belbekhouche S., Minucci S., Maisano M., Banni M., 2022. Autophagic event and metabolomic disorders unveil cellular toxicity of environmental microplastics on marine polychaete *Hediste diversicolor*. *Environmental Pollution*, 302: 119106.

[IF = 8.071] doi.org/10.1016/j.envpol.2022.119106

52. De Marco G., Oliveri Conti G., Giannetto A., **Cappello T.**, Galati M., Iaria C., Pulvirenti E., Capparucci F., Mauceri A., Ferrante M., Maisano M., 2022. Embryotoxicity of polystyrene microplastics in zebrafish *Danio rerio*. *Environmental Research*, 208: 112552.

[IF = 6.498] doi.org/10.1016/j.envres.2021.112552

[cit. 0 in S]

51. De Marco G., Brandão F., Pereira P., Pacheco M., **Cappello T.***, 2022. Organ-specific metabolome deciphering cell pathways to cope with mercury in wild fish (golden grey mullet *Chelon auratus*). *Animals*, 12: 79.

[IF = 2.752; OA] doi.org/10.3390/ani12010079

[cit. 0 in S]

50. Caliani I., De Marco G., **Cappello T.**, Giannetto A., Mancini G., Ancora S., Maisano M., Parrino V., Cappello S., Bianchi N., Oliva S., Luciano A., Mauceri A., Leonzio C., Fasulo S., 2022. 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*, 243: 106069.

[IF = 4.964] doi.org/10.1016/j.aquatox.2021.106059

[cit. 0 in S]

49. Ranjbar Jafarabadi A., Mashjoor S., Riyahi Bakhtiari A., **Cappello T.**, 2021. Ecotoxic linking of phthalates and flame-retardant combustion byproducts with coral solar bleaching. *Environmental Science & Technology*, 55(9): 5970-5983.

[IF = 9.028] doi.org/10.1021/acs.est.0c08730

[cit. 2 in S]

48. Parrino V., De Marco G., Minutoli R., Lo Paro G., Giannetto A., **Cappello T.**, De Plano L.M., Cecchini S., Fazio F., 2021 Effects of pesticides on *Chelon labrosus* (Risso, 1827) evaluated by enzymatic activities along the north eastern Sicilian coastlines (Italy). *The European Zoological Journal*, 88: 540-548.

[IF = 1.747; OA] doi.org/10.1080/24750263.2021.1905090

[cit. 3 in S]

47. Iftikhar M., Noureen A., Uzair M., Jabeen F., Abdel Daim M., **Cappello T.***, 2021. Perspectives of nanoparticles in male infertility: Evidence for induced abnormalities in sperm production. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18: 1758.

[IF = 3.390; OA] doi.org/10.3390/ijerph18041758

[cit. 4 in S]

46. Ranjbar Jafarabadi A., Mashjoor S., Mohamadjafari Dehkordi S., Riyahi Bakhtiari A., **Cappello T.**, 2021. Emerging POPs-type cocktail signatures in *Pusa caspica* in quantitative structure-activity relationship of Caspian Sea. *Journal of Hazardous Materials*, 406: 124334.

[IF = 10.588] doi.org/10.1016/j.jhazmat.2020.124334

[cit. 0 in S]

45. Missawi O., Bousserhine N., Zitouni N., Maisano M., Boughattas I., De Marco G., **Cappello T.**, Belbekhouche S., Guerrouache M., Alphonse V., Banni M., 2021. Uptake, accumulation and associated cellular alterations of environmental samples of microplastics in the seaworm *Hediste diversicolor*. *Journal of Hazardous Materials*, 406: 124287.

[IF = 10.588] doi.org/10.1016/j.jhazmat.2020.124287

[cit. 3 in S]

44. **Cappello T.***, De Marco G., Oliveri Conti G., Giannetto A., Ferrante M., Mauceri A., Maisano M., 2021. Time-dependent metabolic disorders induced by short-term exposure to polystyrene microplastics in the Mediterranean mussel *Mytilus galloprovincialis*. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 209: 111780.

[IF = 6.291; OA] doi.org/10.1016/j.ecoenv.2020.111780

[cit. 13 in S]

43. Giannetto A., Oliva S., Riolo K., Savastano D., Parrino V., **Cappello T.**, Maisano M., Fasulo S., Mauceri A., 2020. Waste valorization via *Hermetia illucens* to produce protein-rich biomass for feed: Insights into the critical nutrient taurine. *Animals*, 10: 1710.

[IF = 2.752; OA] doi.org/10.3390/ani10091710

[cit. 8 in S]

42. Ranjbar Jafarabadi A., Mashjoor S., Mohamadjafari Dehkordi S., Riyahi Bakhtiari A., **Cappello T.**, 2020. Steroid fingerprint analysis of endangered Caspian seal (*Pusa caspica*) through the Gorgan Bay (Caspian Sea). *Environmental Science & Technology*, 54: 7339-7353.

[IF = 9.028] doi.org/10.1021/acs.est.0c01479

[cit. 3 in S]

41. **Cappello T.***, 2020. NMR-based metabolomics of aquatic organisms. *eMagRes*, 9: 81-100. (*Invited Review*)

[Monograph] doi.org/10.1002/9780470034590.emrstm1604

[cit. 17 in S]

40. Giannetto A., Oliva S., Lanes C.F.C., de Araujo Pedron F., Savastano D., Baviera C., Parrino V., Lo Paro G., Spanò N., **Cappello T.**, Maisano M., Mauceri A., Fasulo S., 2020. *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: 44-54. [IF = 3.307] doi.org/10.1016/j.jbiotec.2019.10.015 [cit. 27 in S]

39. Gornati R., Maisano M., Pirrone C., **Cappello T.**, Rossi F., Borgese M., Giannetto A., Cappello S., Mancini G., Bernardini G., Fasulo S., 2019. Mesocosm system to evaluate BF-MBR efficacy in mitigating oily wastewater discharges: An integrated study on *Mytilus galloprovincialis*. *Marine Biotechnology*, 21: 773-790. [IF = 2.88] doi.org/10.1007/s10126-019-09923-9 [cit. 9 in S]

38. **Cappello T.***, Maisano M., Giannetto A., Natalotto A., Parrino V., Mauceri A., Spanò N., 2019. Pen shell *Pinna nobilis* L. (Mollusca, Bivalvia) from different peculiar environments: adaptive mechanisms of osmoregulation and neurotransmission. *The European Zoological Journal*, 86: 333-342. [IF = 1.656; OA] doi.org/10.1080/24750263.2019.1673492 [cit. 9 in S]

37. Ranjbar Jafarabadi A., Dashtbozorg M., Mitra S., Riyahi Bakhtiari A., Mohamadjafari Dehkordi S., **Cappello T.**, 2019. Historical sedimentary deposition and ecotoxicological impact of aromatic biomarkers in sediment cores from ten coral reefs of the Persian Gulf, Iran. *Science of the Total Environment*, 696: 133969. [IF = 6.551] doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.133969 [cit. 11 in S]

36. Ranjbar Jafarabadi A., Riyahi Bakhtiari A., Mitra S., Maisano M., **Cappello T.**, Jadot C., 2019. First polychlorinated biphenyls (PCBs) monitoring in seawater, surface sediments and marine fish communities of the Persian Gulf: distribution, levels, congener profile and potential health risk assessment. *Environmental Pollution*, 253: 78-88. [IF = 6.792] doi.org/10.1016/j.envpol.2019.07.023 [cit. 31 in S]

35. Caricato R., Giordano M.E., Schettino T., Maisano M., Mauceri A., Giannetto A., **Cappello T.**, Parrino V., Ancora S., Caliani I., Bianchi N., Leonzio C., Mancini G., Cappello S., Fasulo S., Lionetto M.G., 2019. 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. [IF = 6.551] doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.06.446 [cit. 18 in S]

34. Pereira P., Korbas M., Pereira V., **Cappello T.**, Maisano M., Canario J., Almeida A., Pacheco M., 2019. A multidimensional concept for mercury neuronal and sensory toxicity in fish – From toxicokinetics and biochemistry to morphometry and behavior. *BBA General Subjects*, 1863: 129298. [IF = 3.422] doi.org/10.1016/j.bbagen.2019.01.020 [cit. 20 in S]

33. Ranjbar Jafarabadi A., Dashtbozorg M., Riyahi Bakhtiari A., Maisano M., **Cappello T.**, 2019. Geochemical imprints of occurrence, vertical distribution and sources of aliphatic hydrocarbons, aliphatic ketones, hopanes and steranes in sediment cores from ten Iranian Coral Islands, Persian Gulf. *Marine Pollution Bulletin*, 144: 287-298. [IF = 4.049] doi.org/10.1016/j.marpolbul.2019.05.014 [cit. 15 in S]

32. Parisi M.G., Maisano M., **Cappello T.**, Oliva S., Mauceri A., Toubiana M., Cammarata M., 2019. Responses of marine mussel *Mytilus galloprovincialis* (Bivalvia: Mytilidae) after infection with the pathogen *Vibrio splendidus*. *Comparative Biochemistry and Physiology – Part C*, 221: 1-9. [IF = 2.892] doi.org/10.1016/j.cbpc.2019.03.005 [cit. 10 in S]

31. Vignet C., **Cappello T.**, Fu Q., Lajoie K., De Marco G., Clerandeanu C., Mottaz H., Maisano M., Hollender J., Schirmer K., Cachot J., 2019. Imidacloprid induces adverse effects on fish early life stages that are more severe in Japanese medaka (*Oryzias latipes*) than in zebrafish (*Danio rerio*). *Chemosphere*, 225: 470-478. [IF = 5.778] doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.03.002 [cit. 37 in S]

30. Ranjbar Jafarabadi A., Riyahi Bakhtiari A., Yaghoobi Z., Yap C.K., Maisano M., **Cappello T.**, 2019. Distributions and compositional patterns of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) and their derivatives in three edible fishes from Kharg coral Island, Persian Gulf, Iran. *Chemosphere*, 215: 835-845. [IF = 5.778] doi.org/10.1016/j.chemosphere.2018.10.092 [cit. 42 in S]

29. Ranjbar Jafarabadi A., Riyahi Bakhtiari A., Spanò N., **Cappello T.**, 2018. First report of geochemical fractionation distribution, bioavailability and risk assessment of potentially toxic inorganic elements in sediments of coral reef Islands of the Persian Gulf, Iran. *Marine Pollution Bulletin*, 137: 185-197. [IF = 3.782] doi.org/10.1016/j.marpolbul.2018.09.052 [cit. 30 in S]

28. Ranjbar Jafarabadi A., Riyahi Bakhtiari A., Hédouin L., Shadmehri Toosi A., **Cappello T.**, 2018. Spatio-temporal variability, distribution and sources of *n*-alkanes and polycyclic aromatic hydrocarbons in reef surface sediments of Kharg and Lark coral reefs, Persian Gulf, Iran. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 163: 307-322.
[IF = 4.527] doi.org/10.1016/j.ecoenv.2018.07.056 [cit. 22 in S]
27. Giannetto A., **Cappello T.**, Oliva S., Parrino V., De Marco G., Fasulo S., Mauceri A., Maisano M., 2018. Copper oxide nanoparticles induce the transcriptional modulation of oxidative stress-related genes in *Arbacia lixula* embryos. *Aquatic Toxicology*, 201: 187-197.
[IF = 3.794] doi.org/10.1016/j.aquatox.2018.06.010 [cit. 16 in S]
26. Ranjbar Jafarabadi A., Riyahi Bakhtiari A., Maisano M., Pereira P., **Cappello T.**, 2018. First record of bioaccumulation and bioconcentration of metals in Scleractinian corals and their algal symbionts from Kharg and Lark coral reefs (Persian Gulf, Iran). *Science of The Total Environment*, 640-641: 1500-1511.
[IF = 5.589] doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.06.029 [cit. 36 in S]
25. Parrino V., **Cappello T.***, Costa G., Cannavà C., Sanfilippo M., Fazio F., Fasulo S., 2018. Comparative study of haematology of two teleost fish (*Mugil cephalus* and *Carassius auratus*) from different environments and feeding habits. *The European Zoological Journal*, 85(1): 194-200.
[IF = 0.942] doi.org/10.1080/24750263.2018.1460694 [cit. 60 in S]
24. **Cappello T.***, Giannetto A., Parrino V., De Marco G., Mauceri A., Maisano M., 2018. Food safety using NMR-based metabolomics: assessment of the Atlantic bluefin tuna, *Thunnus thynnus*, from the Mediterranean Sea. *Food and Chemical Toxicology*, 115: 391-397.
[IF = 3.775] doi.org/10.1016/j.fct.2018.03.038 [cit. 39 in S]
23. **Cappello T.***, Giannetto A., Parrino V., Maisano M., Oliva S., De Marco G., Guerriero G., Mauceri A., Fasulo S., 2018. Baseline levels of metabolites in different tissues of mussel *Mytilus galloprovincialis* (Bivalvia: Mytilidae). *Comparative Biochemistry and Physiology – Part D*, 26: 32-39.
[IF = 2.573] doi.org/10.1016/j.cbd.2018.03.005 [cit. 39 in S]
22. Giannetto A., Maisano M., **Cappello T.**, Oliva S., Parrino V., Natalotto A., De Marco G., Fasulo S., 2017. Effects of oxygen availability on oxidative stress biomarkers in the Mediterranean mussel *Mytilus galloprovincialis*. *Marine Biotechnology*, 19(6): 614-626.
[IF = 2.328] doi.org/10.1007/s10126-017-9780-6 [cit. 33 in S]
21. **Cappello T.**, Vitale V., Oliva S., Villari V., Mauceri A., Fasulo S., Maisano M., 2017. Alteration of neurotransmission and skeletogenesis in sea urchin *Arbacia lixula* embryos exposed to copper oxide nanoparticles. *Comparative Biochemistry and Physiology – Part C*, 199: 20-27.
[IF = 2.426] doi.org/10.1016/j.cbpc.2017.02.002 [cit. 26 in S]
20. **Cappello T.***, Fernandes D., Maisano M., Casano A., Bonastre M., Bebianno MJ., Mauceri A., Fasulo S., Porte C., 2017. Sex steroids and metabolic responses in mussels *Mytilus galloprovincialis* exposed to drospirenone. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 143: 166-172.
[IF = 3.974] doi.org/10.1016/j.ecoenv.2017.05.031 [cit. 39 in S]
19. **Cappello T.***, Maisano M., Mauceri A., Fasulo S., 2017. ¹H NMR-based metabolomics investigation on the effects of petrochemical contamination in posterior adductor muscles of caged mussel *Mytilus galloprovincialis*. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 142: 417-422.
[IF = 3.974] doi.org/10.1016/j.ecoenv.2017.04.040 [cit. 66 in S]
18. Maisano M., **Cappello T.**, Natalotto A., Vitale V., Parrino V., Giannetto A., Oliva S., Mancini G., Cappello S., Mauceri A., Fasulo S., 2017. Effects of petrochemical contamination on caged marine mussels using a multi-biomarker approach: Histological changes, neurotoxicity and hypoxic stress. *Marine Environmental Research*, 128: 114-123.
[IF = 3.159] doi.org/10.1016/j.marenvres.2016.03.008 [cit. 83 in S]
17. **Cappello T.***, Pereira P., Maisano M., Mauceri A., Pacheco M., Fasulo S., 2016. Advances in understanding the mechanisms of mercury toxicity in wild golden grey mullet (*Liza aurata*) by ¹H NMR-based metabolomics. *Environmental Pollution*, 219: 139-148.
[IF = 5.099] doi.org/10.1016/j.envpol.2016.10.033 [cit. 76 in S]

16. Maisano M., **Cappello T.**¹, Oliva S., Natalotto A., Giannetto A., Parrino V., Battaglia P., Romeo T., Salvo A., Spanò N., Mauceri A., 2016. PCB and OCP accumulation and evidence of hepatic alteration in the Atlantic bluefin tuna, *Thunnus thynnus*, from the Mediterranean Sea. *Marine Environmental Research*, 121: 40-48.
[IF = 3.101] doi.org/10.1016/j.marenvres.2016.03.003 [cit. 75 in S]
15. Maisano M., Natalotto A., **Cappello T.**, Giannetto A., Oliva S., Parrino V., Sanfilippo M., and Mauceri A., 2016. Influences of environmental variables on neurotransmission, oxidative system and hypoxia signaling on two clam species from a Mediterranean coastal lagoon. *Journal of Shellfish Research*, 35(1): 41-49.
[IF = 0.721] doi.org/10.2983/035.035.0106 [cit. 15 in S]
14. **Cappello T.***, Brandão F., Guilherme S., Santos M.A., Maisano M., Mauceri A., Canario J., Pacheco M., Pereira P., 2016. Insights into the mechanisms underlying mercury-induced oxidative stress in gills of wild fish *Liza aurata* combining ¹H NMR metabolomics and conventional biochemical assays. *Science of the Total Environment*, 548-549: 13-24.
[IF = 4.900] doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.01.008 [cit. 95 in S]
13. Giannetto A., Maisano M., **Cappello T.**, Oliva S., Parrino V., Natalotto A., De Marco G., Barberi C., Romeo O., Mauceri A., Fasulo S., 2015. Hypoxia-inducible factor α and Hif-prolyl hydroxylase characterization and gene expression in short-time air-exposed *Mytilus galloprovincialis*. *Marine Biotechnology*, 17(6): 768-781.
[IF = 3.062] doi.org/10.1007/s10126-015-9655-7 [cit. 46 in S]
12. Maisano M., **Cappello T.**¹, Catanese E., Vitale V., Natalotto A., Giannetto A., Barreca D., Brunelli E., Mauceri A., Fasulo S., 2015. Developmental abnormalities and neurotoxicological effects of CuO NPs on the black sea urchin *Arbacia lixula* by embryotoxicity assay. *Marine Environmental Research*, 111: 121-127.
[IF = 2.769] doi.org/10.1016/j.marenvres.2015.05.010 [cit. 30 in S]
11. Brandão F., **Cappello T.**^{1,*}, Raimundo J., Santos M.A., Maisano M., Mauceri A., Pacheco M., and Pereira P., 2015. Unravelling the mechanisms of mercury hepatotoxicity in wild fish (*Liza aurata*) through a triad approach: bioaccumulation, metabolomic profiles and oxidative stress. *Metallomics*, 7: 1352-1363.
[IF = 3.54] doi.org/10.1039/C5MT00090D [cit. 99 in S]
10. **Cappello T.**, Maisano M., Giannetto A., Parrino V., Mauceri A., Fasulo S., 2015. Neurotoxicological effects on marine mussel *Mytilus galloprovincialis* caged at petrochemical contaminated areas (eastern Sicily, Italy): ¹H NMR and immunohistochemical assays. *Comparative Biochemistry and Physiology – Part C*, 169: 7-15.
[IF = 2.546] doi.org/10.1016/j.cbpc.2014.12.006 [cit. 77 in S]
9. D'Agata A., **Cappello T.**, Maisano M., Parrino V., Giannetto A., Brundo M.V., Ferrante M. and Mauceri A., 2014. Cellular biomarkers in the mussel *Mytilus galloprovincialis* (Bivalvia: Mytilidae) from Lake Faro (Sicily, Italy). *Italian Journal of Zoology*, 81(1): 43-54.
[IF = 0.791] doi.org/10.1080/11250003.2013.878400 [cit. 40 in S]
8. Giannetto A., Fernandes J.M.O., Nagasawa K., Mauceri A., Maisano M., De Domenico, E., **Cappello T.**, Oliva S., Fasulo S., 2014. Influence of continuous light treatment on expression of stress biomarkers in Atlantic cod. *Developmental & Comparative Immunology*, 44(1): 30-34.
[IF = 2.815] doi.org/10.1016/j.dci.2013.11.011 [cit. 28 in S]
7. **Cappello T.**, Mauceri A., Corsaro C., Maisano M., Parrino V., Lo Paro G., Messina G., Fasulo S., 2013. Impact of environmental pollution on caged mussels *Mytilus galloprovincialis* using NMR-based metabolomics. *Marine Pollution Bulletin*, 77(1-2): 132-139.
[IF = 2.793] doi.org/10.1016/j.marpolbul.2013.10.019 [cit. 104 in S]
6. **Cappello T.**, Maisano M., D'Agata A., Natalotto A., Mauceri A., Fasulo S., 2013. Effects of environmental pollution in caged mussels (*Mytilus galloprovincialis*). *Marine Environmental Research*, 91: 52-60.
[IF = 2.328] doi.org/10.1016/j.marenvres.2012.12.010 [cit. 83 in S]
5. De Domenico E., Mauceri A., Giordano D., Maisano M., Giannetto A., Parrino V., Natalotto A., D'Agata A., **Cappello T.**, Fasulo S., 2013. Biological responses of juvenile European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) exposed to contaminated sediments. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 97: 114-123.
[IF = 2.482] doi.org/10.1016/j.ecoenv.2013.07.015 [cit. 53 in S]

4. Maisano M., Trapani M.R., Parrino V., Parisi M.G., **Cappello T.**, D'Agata A., Benenati G., Natalotto A., Mauceri A., and Cammarata M., 2013. Haemolytic activity and characterization of nematocyst venom from *Pelagia noctiluca* (Cnidaria, Scyphozoa). *Italian Journal of Zoology*, 80(2): 168-176.
[IF = 0.865] doi.org/10.1080/11250003.2012.758782 [cit. 30 in S]
3. Ciacci C., Barmo C., Gallo G., Maisano M., **Cappello T.**, D'Agata A., Leonzio C., Mauceri A., Fasulo S., Canesi L., 2012. Effects of sublethal, environmentally relevant concentrations of hexavalent chromium in the gills of *Mytilus galloprovincialis*. *Aquatic Toxicology* 120-121: 109-118.
[IF = 3.73] doi.org/10.1016/j.aquatox.2012.04.015 [cit. 72 in S]
2. Fasulo S., Iacono F., **Cappello T.**, Corsaro C., Maisano M., D'Agata A., Giannetto A., De Domenico E., Parrino V., Lo Paro G., Mauceri A., 2012. Metabolomic investigation of *Mytilus galloprovincialis* (Lamarck 1819) caged in aquatic environments. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 84: 139-146.
[IF = 2.203] doi.org/10.1016/j.ecoenv.2012.07.001 [cit. 102 in S]
1. Fasulo S., Maisano M., Sperone E., Mauceri A., Bernabò I., **Cappello T.**, D'Agata A., Tripepi S., and Brunelli E., 2012. Toxicity of Foroozan crude oil to ornate wrasse (*Thalassoma pavo*, Osteichthyes, Labridae): ultrastructure and cellular biomarkers. *Italian Journal of Zoology*, 79(2): 182-199.
[IF = 0.89] doi.org/10.1080/11250003.2011.623139 [cit. 35 in S]

Articoli su Rivista con ISSN senza IF

2. **Cappello T.***, Giannetto A., Parrino V., Maisano M., Mauceri A., Fasulo S., 2019. NMR-based metabolomics: a holistic approach for monitoring complex biological systems. *Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti – Classe di Scienze Medico Biologiche*, 107(2): SD2(1-7). (*Scholarly Dialogs*)
[ISSN = 1828-6550] doi.org/10.6092/1828-6550/APMB.107.2.2019.SD2
1. Parrino V., **Cappello T.**, Costa G., Cannavà C., Sanfilippo M., Fazio F., Piccione G., and Fasulo S., 2019. 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*, 97(S2): A15.
[ISSN = 1825-1242] doi.org/10.1478/AAPP.97S2A15

Proceedings

6. Maisano M., Giannetto A., **Cappello T.**, De Marco G., Capparucci F., Marino F., Oliveri Conti G., Zuccarello P., Ferrante M., Oliva S., Parrino V., Mauceri A., Fasulo S. Embryotoxic effects of polystyrene microplastics in zebrafish (*Danio rerio*). *European Journal of Histochemistry* 63 (Suppl. 2), 19. *65th GEI Congress 2019*
[IF = 2.425] doi.org/10.4081/ejh.2019.3052
5. Giannetto A., **Cappello T.**, Oliva S., Parrino V., De Marco, G., Fasulo S., Mauceri A., Maisano M. Exposure to copper oxide nanoparticles (CuO NPs) modulates the oxidative stress related genes in *Arbacia lixula* embryos. *European Journal of Histochemistry* 62 (Suppl. 1), 21-22. *64th GEI Congress 2018*
[IF = 2.217] doi.org/10.4081/ejh.2017.2814
4. Maisano M., **Cappello T.**, Vignet C., Lajoie K., Fu Q., De Marco G., Mottaz H., Clerandau C., Hollender J., Cachot J., Schirmer K., 2017. A comparative study on the effects of imidacloprid in zebrafish and Japanese medaka. *European Journal of Histochemistry* 61 (Suppl. 1), 17. *63rd GEI Congress 2017*
[IF = 2.217] doi.org/10.4081/ejh.2017.2814
3. **Cappello T.**, Giannetto A., Oliva S., Parrino V., Fasulo S., Mauceri A., Maisano M., 2017. Effects of CuO nanoparticles on early life stages of black sea urchin *Arbacia lixula*. *European Journal of Histochemistry* 61 (Suppl. 1), 7. *63rd GEI Congress 2017*
[IF = 2.217] doi.org/10.4081/ejh.2017.2814
2. Maisano M., Vitale V., **Cappello T.**, Oliva S., Natalotto A., Fasulo S., Mauceri A., 2016. Exposure of sea urchin *Arbacia lixula* embryos to CuO NPs affects larval morphogenesis, neurotransmission and skeletogenesis. *European Journal of Histochemistry* 60 (Suppl. 1), 7. *62nd GEI Congress 2016*

[IF = 2.306] doi.org/10.4081/ejh.2016.2693

1. Iacono F., **Cappello T.**, Corsaro C., Branca C., Maisano M., Giofrè G., De Domenico E., Mauceri A., Fasulo S., 2010. Environmental metabolomics and multibiomarker approaches on biomonitoring of aquatic habitats. *Comparative Biochemistry and Physiology – Part A: Molecular & Integrative Physiology* 157 (Suppl. 1), S50. 27th ESCPB^{new} Congress 2010 [IF = 2.196] doi.org/10.1016/j.cbpa.2010.06.143

Editor Notes

2. **Cappello T.**, 2018. Environmental Metabolomics in Aquatic Pollution and Toxicology. *Journal of Aquatic Pollution and Toxicology*, 2(1): 22. doi.org/10.21767/2581-804X.100022

1. **Cappello T.**, 2016. Editor note. *Fisheries and Aquaculture Journal*, 7(2): e126. doi.org/10.4172/2150-3508.1000e126

Comunicazioni su invito

11. **Cappello T.**, 2022. Un mare di plastica! Effetti biologici su diversi organismi acquatici. Marevivo. Nauticinblu Ed. 2022. Messina, Italia, 15 Febbraio 2022.

10. **Cappello T.**, 2021. Inquinamento da plastiche: Minaccia per la salute dell'ambiente marino e dell'uomo. Bio in Sicily, Bagheria (PA), Italia, 1-3 ottobre 2021.

9. **Cappello T.**, 2021. SOS plastica: dal mare alle nostre tavole! Effetti delle microplastiche sulla salute degli organismi acquatici. Progetto REsPoNSo - Riduzione Pesca faNTasma in Sicilia. Sicilia, Italia, 16 Maggio 2021.

8. **Cappello T.**, 2021. SOS plastiche: dal mare alle nostre tavole. Seminari UNIxME. Messina, Italia, 26 Febbraio 2021.

7. **Cappello T.**, 2020. La cellula: struttura e funzioni. Corso propedeutico all'esame di stato di abilitazione alla professione di Biologo. Ordine Nazionale Biologi, Università di Messina, 29 Ottobre 2020.

6. **Cappello T.**, 2020. SOS plastica: dal mare alle nostre tavole. Marevivo. Nauticinblu - Per il futuro del mare e dei suoi professionisti. Messina, Italia, 05 Febbraio 2020.

5. **Cappello T.**, Giannetto A., Parrino V., Maisano M., Mauceri A., Fasulo S., 2019. Metabolomica NMR: un approccio olistico per il monitoraggio di sistemi biologici complessi. Accademia Peloritana dei Pericolanti, Classe II Medico-Biologica, Messina, Italia, 28 Maggio 2019.

4. **Cappello T.**, 2018. Effects of polystyrene microplastics in marine mussels *Mytilus galloprovincialis* by NMR-based metabolomics. 47th National Congress on Magnetic Resonance, Torino, Italia, 19-21 Settembre 2018.

3. **Cappello T.**, 2018. SOS plastiche: dal mare alle nostre tavole. Giornata Europea del Mare su "Messina e i suoi mari", Messina, Italia, 18 Maggio 2018.

2. **Cappello T.**, 2017. Bioindicatori per la valutazione dello stato di salute del mare. Giornata Europea del Mare su "Messina e il suo mare: risorse ed opportunità", Messina, Italia, 20 Maggio 2017.

1. **Cappello T.**, 2017. Stato di salute di organismi acquatici edibili provenienti da ambienti naturali mediante applicazione NMR. GIDRM Workshop su "NMR Day: Fish and SeaFood Applications", Lecce, Italia, 19 Aprile 2017.

Articoli pubblicati in Atti di Convegno Internazionale (AC-IN)

19. De Marco G., Giannetto A., **Cappello T.**, Oliveri Conti G., Galati M., Pulvirenti E., Ferrante M., Mauceri A., Maisano M. Accumulation of polystyrene microplastics and embryotoxic effects in zebrafish *Danio rerio*. First Forum on Plastic: From the Environment to Human Health; Sousse (Tunisia), 04-06 November 2021. (**Orale, presentato da GDM**)
18. **Cappello T.*** Effects of microplastics in marine mussels: Time-dependent metabolic disorders after short-term exposure. First Forum on Plastic: From the Environment to Human Health; Sousse (Tunisia), 04-06 November 2021. (**Plenary Talk, presentato da TC**)
17. **Cappello T.*** Impact of climate change on aquatic organisms. International Conference on Post Pandemic Ecological Sustainability: Challenges and Role of IT (PPES 2020); Virtual University of Pakistan (Pakistan), 06-07 October 2020. (**Orale su invito, presentato da TC**)
16. **Cappello T.***. Biological effects due to climate change on aquatic organisms. International Conference on Ecohealth and Environmental Sustainability (ICEES 2020), 9; Vadodara (India), 24-26 February 2020. (**Plenary Talk, presentato da TC**)
15. **Cappello T.***, Maisano M., Giannetto A., Parrino V., Natalotto A., Oliva S., Cappello S., Mancini G., De Marco G., Mauceri A., Fasulo S. Evaluation of recovery actions applied on petrochemical polluted waters and sediments using marine mussels in mesocosm-scale experiments. 24th International Sustainable Development Research Society Conference (ISDRS 2018), 57; Messina (Italy), 13-15 June 2018. (**Orale, presentato da TC**)
14. Vignet C., **Cappello T.**, Fu Q., Lajoie K., Clerandeu C., Mottaz H., Maisano M., Hollender J., Schirmer K., Cachot J. Les premiers stades de médaka japonais (*Oryzias latipes*) sont plus sensibles à l'imidaclopride que les premiers stades de poisson zèbre (*Danio rerio*). 14th Colloque International Francophone en écotoxicologie aquatique (EcoBim 2018), 28; Bordeaux (France), 22-24 May 2018. (**Orale, presentato da VC**)
13. Vignet C., Lajoie K., Maisano M., Fu Q., Mottaz H., Clerandeu C., **Cappello T.**, Hollender J., Cachot J., Schirmer K. Response of zebrafish and Japanese medaka to imidacloprid: a comparative study. 13th Meeting Ecology & Behaviour; Chizè (France), 19-23 June 2017. (**Poster, presentato da VC**)
12. Vignet C., Lajoie K., Maisano M., Mottaz H., Clerandeu C., **Cappello T.**, Schirmer K., Cachot J. Response of zebrafish and Japanese medaka to imidacloprid: a comparative study. 27th Europe Annual Meeting of the Society of the Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC Europe), 298; Brussels (Belgium), 7-11 May 2017. (**Poster, presentato da VC**)
11. Maisano M., **Cappello T.***, Vitale V., Oliva S., Natalotto A., Mauceri A., Fasulo S. NMR-based metabolomics reveals CuO NP-induced interferences in larval morphogenesis, neurotransmission and skeletogenesis of sea urchin embryos. 30th Congress of the ^{new}European Society of Comparative Biochemistry and Physiology (ESCPB^{new}), 51; Barcelona (Spain), 4 - 7 September 2016. (**Orale, presentato da TC**)
10. Brandão F., **Cappello T.**, Albuquerque O., Guilherme S., Santos M.A., Maisano M., Mauceri A., Pacheco M., Pereira P. Effects of mercury bioaccumulation in gills of wild fish (*Liza aurata*) assessed by 1H NMR metabolomics and oxidative stress endpoints. 10th Iberian and 7th Iberoamerican Congress on Environmental Contamination and Toxicology (CICTA), 269-270; Vila Real (Portugal), 14 - 17 July 2015. (**Poster, presentato da FB**)
9. Maisano M., **Cappello T.***, Oliva S., Natalotto A., Giannetto A., Battaglia P., Romeo T., Mauceri A. Evidences of changes in hepatic lipid metabolism in the atlantic bluefin tuna, *Thunnus thynnus*, from the Mediterranean Sea. 18th Pollutant Responses In Marine Organisms (PRIMO), PL-055; Trondheim (Norway), 24 - 27 May 2015. (**Orale, presentato da TC**)
8. **Cappello T.***, Pereira P., Maisano M., Raimundo J., Mauceri A., Pacheco M. 1H NMR-based metabolic profiling reveals tissue-specific responses to mercury toxicity in wild fish *Liza aurata*. 25th Europe Annual Meeting of the Society of the Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC Europe), 143; Barcelona (Spain), 3-7 May 2015. (**Orale, presentato da TC**)
7. **Cappello T.***, Maisano M., Natalotto A., Parrino V., Giannetto A., Mauceri A., Fasulo S. Effects of petrochemical contamination on caged marine mussels using a multi-biomarker approach: histopathology, metabolomics, neurotoxicity and DNA damage. 6th Bilateral Seminar Italy-Japan (BSIJ), 28; Palermo (Italy), 19 - 20 November 2014. (**Orale, presentato da TC**)

6. Maisano M., Catanese E., Vitale V., **Cappello T.***, Natalotto A., Giannetto A., Barreca D., Brunelli E., Mauceri A., Fasulo S. Effects of CuO NPs on first developmental stages of the sea urchin *Arbacia lixula*. 2nd Marine NanoEcoSafety Workshop (MANET), 25; Palermo (Italy), 17 - 18 November 2014. (Orale, presentato da TC)

5. **Cappello T.***, Maisano M., Corsaro C., Mauceri A., Lo Paro G. and Fasulo S. Cellular responses to environmental pollution in *Mytilus galloprovincialis*. 17th Pollutant Responses In Marine Organisms (PRIMO), 11; Faro (Portugal), 5 - 8 May 2013. (Poster, presentato da TC)

4. **Cappello T.*** Research activities for assessing the environmental health status using ecotoxicological approaches. EMBO Practical Course in Mass Spectrometry and Proteomics, 19-20; Odense (Denmark), 18 - 25 April 2012. (Poster, presentato da TC)

3. De Domenico E., D'Agata A., Maisano M., **Cappello T.**, Fasulo S., Mauceri A. Distribution of neurotransmitter in acontia of *Calliactis parasitica* (cnidaria, Anthozoa). 7th Workshop of the Hydrozoan Society (H.S.), 23; Porto Cesareo, Lecce (Italy), 10 - 18 September 2010. (Poster, presentato da EDD)

2. Iacono F., **Cappello T.***, Corsaro C., Branca C., Maisano M., Gioffrè G., De Domenico E., Mauceri A., Fasulo S. Environmental metabolomics and multibiomarkers approaches on biomonitoring of aquatic habitats. 27th Congress of the ^{new}European Society of Comparative Biochemistry and Physiology (ESCPB^{new}), 157 (Suppl. 1), S50; Alessandria (Italy), 5 - 9 September 2010. (Poster, presentato da TC)

1. McCallister S.L., Franklin R.B., Rivera M.C., Koch B.P., Schmitt-Kopplin P., Fekete A., **Cappello T.** and Neogi S.B. Reconsidering biogeography and environmental controls on microbial communities and biogeochemical cycles in the Atlantic Ocean. 11th Symposium on Aquatic Microbial Ecology (S.A.M.E.), 44; Piran (Slovenia), 30 August - 04 September 2009. (Orale, presentato da SLM)

Articoli pubblicati in Atti di Convegno Nazionale (AC-N)

21. De Marco G., Afsa S., Galati M., ben Mansour H., Cappello T. International Cooperation Italy-Tunisia: Ecocytotoxicological studies to enhance management actions for reducing pharmaceuticals in the Mediterranean area. VII Congresso CUCS, La Cooperazione Universitaria nelle nuove sfide per lo sviluppo sostenibile; Napoli, 21-23 April 2022 (Poster, delivered by GDM)

20. De Marco G., Afsa S., Galati M., Cappello T. Time-dependent biological impact of environmentally realistic doses of caffeine vs caffeine-salicylic acid mixtures on *Mytilus galloprovincialis*. 94° Congresso della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS); Torino, 6-9 April 2022 (Oral, delivered by GDM)

19. De Marco G., Galati M., Oliveri Conti G., Maisano M., **Cappello T.*** Metabolic effects of polystyrene microplastics in marine mussels after short-term exposure. 94° Congresso della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS); Torino, 6-9 April 2022 (Speaker)

18. Giannetto A., Oliva S., Ceccon Lanes C.F., De Araujo Pedron F., Savastanno D., Baviera C., Parrino V., Lo Paro G., Spanò N.C., **Cappello T.**, Maisano M., Mauceri A., Fasulo S. *Hermetia illucens* (Diptera: Stratiomyidae): Molecular basis of different biochemical phenotypes in different developmental larval stages. 80° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana (U.Z.I.), 9; Roma, 23-26 September 2019. (Orale, presentato da AG)

17. Maisano M., Giannetto A., **Cappello T.**, De Marco, G., Capparucci F., Marino F., Oliveri Conti G., Zuccarello P., Ferrante M., Oliva S., Parrino V., Mauceri A., Fasulo S. Embryotoxic effects of polystyrene microplastics in zebrafish (*Danio rerio*). 65° Convegno del Gruppo Embriologico Italiano (GEI) – Società Italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula; Ancona, 24-27 June 2019. (Orale, presentato da MM)

16. **Cappello T.***, Maisano M. Effects of polystyrene microplastics in marine mussel *Mytilus galloprovincialis* by NMR-based metabolomics. 47th National Congress on Magnetic Resonance (GIDRM), 6; Torino, 19-21 September 2018. (Orale su invito, presentato da TC)

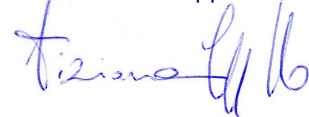
15. Giannetto A., **Cappello T.**, Oliva S., Parrino V., De Marco G., Fasulo S., Mauceri A., Maisano M. Exposure to copper oxide nanoparticles (CuO NPs) modulates the oxidative stress related genes in *Arbacia lixula* embryos. 64° Convegno del Gruppo Embriologico Italiano (GEI), 21-22; L'Aquila, 11-14 June 2018. (**Orale**, *presentato da AG*)
14. **Cappello T.***, Giannetto A., Oliva S., Parrino V., Fasulo S., Mauceri A., Maisano M. Effects of CuO nanoparticles on early life stages of black sea urchin *Arbacia lixula*. 63° Convegno del Gruppo Embriologico Italiano (GEI), 7; Roma, 12-15 June 2017. (**Orale**, *presentato da TC*)
13. Maisano M., **Cappello T.**, Vignet C., Lajoie K., Fu Q., De Marco G., Mottaz H., Clerandeu C., Hollender J., Cachot J., Schirmer K. A comparative study on the effects of imidacloprid in zebrafish and Japanese medaka. 63° Convegno del Gruppo Embriologico Italiano (GEI), 17; Roma, 12-15 June 2017. (**Orale**, *presentato da MM*)
12. Parisi M.G., Maisano M., **Cappello T.**, Oliva S., Mauceri A., Toubiana M., Cammarata M. Assessment of morphological and cellular responses after infection with living bacteria in the marine mussel *Mytilus galloprovincialis*. 18° Congresso della Società Italiana di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo (SIICS), 10; Viterbo, 8-10 February 2017. (**Orale**, *presentato da MGP*)
11. **Cappello T.***, Maisano M., Giannetto A., Parrino V., Oliva S., Cappello S., Mancini G., De Marco G., Mauceri A., and Fasulo S. Environmental Metabolomics as a valuable tool in evaluating the effects of petrochemical contamination and recovery strategies on marine mussels. 1° Congresso congiunto Società Italiana di Ecologia (S.It.E.), Unione Zoologica Italiana (U.Z.I.), Società Italiana di Biogeografia (S.I.B.), 7; Milano, 30 August – 02 September 2016. (**Orale**, *presentato da TC*)
10. Maisano M., Vitale V., **Cappello T.**, Oliva S., Natalotto A., Fasulo S., Mauceri A. Exposure of sea urchin *Arbacia lixula* embryos to CuO NPs affects larval morphogenesis, neurotransmission and skeletogenesis. 62° Convegno del Gruppo Embriologico Italiano (G.E.I.), 7; Napoli, 20–23 June 2016. (**Orale**, *presentato da MM*)
9. Maisano M., **Cappello T.**, D'Agata A., Natalotto A., Parrino V., Giannetto A., Mauceri A., and Fasulo S. Cellular responses in mussels caged at coastal marine sites impacted by petrochemical industries. 75° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana (U.Z.I.), 15; Bari, 22–25 September 2014. (**Orale**, *presentato da MM*)
8. Vitale V., Maisano M., Catanese E., **Cappello T.**, Giannetto A., Natalotto A., Mauceri A., and Fasulo S. Interferences on skeletogenesis of *Arbacia lixula* (Echinodermata: Echinoidea) induced by CuO NPs. 75° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana (U.Z.I.), 41; Bari, 22–25 September 2014. (**Poster**, *presentato da VI*)
7. **Cappello T.***, Maisano M., D'Agata A., Natalotto A., Parrino V., Giannetto A., Cappello S., Mancini G., Mauceri A. e Fasulo S. Mitili "stressati" dopo stabilizzazione in un'area marina costiera contaminata da impianti petrolchimici. 24° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia (S.It.E.), 100; Ferrara, 15–17 September 2014. (**Orale**, *presentato da TC*)
6. **Cappello T.***, Cogliandro D.A., Romeo T., Catanese E., Vitale V., Oliva S., Giannetto A. e Maisano M. Effetti degli inquinanti ambientali sul metabolismo lipidico di esemplari selvatici di tonno rosso del Mar Mediterraneo. 24° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia (S.It.E.), 106; Ferrara, 15–17 September 2014. (**Poster**, *presentato da TC*)
5. **Cappello T.***, Maisano M., Giannetto A., Lo Paro G., Fasulo S. a Mauceri A. Analisi metabolomica in *Mytilus galloprovincialis* trasferiti in ambienti fortemente inquinati da stabilimenti petrolchimici. 74° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana (U.Z.I.), 24-25; Modena, 30 September – 03 October 2013. (**Orale**, *presentato da TC*)
4. Giannetto A., Maisano M., **Cappello T.**, Parrino V., Oliva S., Natalotto A. e Fasulo S. Risposte molecolari di *Mytilus galloprovincialis* a condizioni estreme di ipossia. 74° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana (U.Z.I.), 33; Modena, 30 September – 03 October 2013. (**Poster**, *presentato da AG*)
3. Maisano M., Catanese E., Vitale V., D'Agata A., Natalotto A., **Cappello T.**, Brundo M.V., Ferrante M., Mauceri A., Fasulo S. Effetti embriotossici di nanoparticelle di ossido di rame sull'echinoide *Paracentrotus lividus*. 59° Gruppo Embriologico Italiano (G.E.I.), 33; Varese, 09 - 12 June 2013. (**Orale**, *presentato da MM*)
2. **Cappello T.***, Mauceri A., Iacono F., Corsaro C., Maisano M., De Domenico E. e Fasulo S. Metabolomica 1H NMR in esemplari di *Mytilus galloprovincialis* in "cages" in ambienti naturali. 21° Congresso della Società Italiana di Ecologia (S.It.E.), 91; Palermo, 03 - 06 October 2011. (**Orale**, *presentato da TC*)

1. Iacono F., Corsaro C., D'Agata A., De Domenico E., **Cappello T.**, Maisano M., Branca C., Mauceri A., Fasulo S. La Metabolomica Ambientale associata ad un set di biomarkers per la valutazione dell'impatto ambientale. *71° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana (U.Z.I.)*, 213; Palermo, 20 - 23 September 2010. (**Orale, presentato da F**)

La sottoscritta CAPPELLO TIZIANA, a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità, dichiara che quanto affermato e riportato nel curriculum corrisponde al vero.

Messina, 26 febbraio 2022

Dott.ssa Tiziana Cappello

Handwritten signature of Tiziana Cappello in blue ink.