

**Curriculum Vitae
in formato
Europeo**

Informazioni personali

Nome e Cognome *Tiziana CAPPELLO*
Attuale Amministrazione di appartenenza *Università degli Studi di Messina
Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (ChiBioFarAm)*
Attuale responsabilità *Ricercatore TDb art. 24, c. 3-b, L. 240/10 per il S.S.D. BIO/06*
Contatti *E-mail: tcappello@unime.it; Tel. +39 090 6765741*

Esperienza lavorativa

Dal 01/2021 al 01/2024 *Ricercatore TDb art. 24, c. 3-b, L. 240/10 per il S.S.D. BIO/06 - Università di Messina*
Dal 11/2019 al 01/2021 *Ricercatore TDa art. 24, c. 3-a, L. 240/10 per il S.S.D. BIO/06 - Università di Messina*
Dal 06/2017 al 09/2017 *Borsa Anna Laura Segre (GIDRM)*
Dal 08/2013 al 08/2014 *Assegno di Ricerca Post-doc professionalizzante – CNR Messina*
Dal 03/2009 al 08/2009 *Borsa Bonino-Pulejo - Virginia Commonwealth University (Richmond, USA)*

Istruzione e formazione

Dal 01/2014 al 01/2017 *Dottorato di Ricerca in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale, Curriculum Medicina Sperimentale, XXIX ciclo - Università di Messina*
Dal 01/2010 al 03/2013 *Dottorato di Ricerca in Biologia e Biotecnologie Cellulari, XXV ciclo - Università di Messina. Menzione di Doctor Europaeus*
Dal 09/2006 al 07/2008 *Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia dell'Ambiente Marino Costiero (BEAMC) - Università di Messina*
Dal 09/2003 al 07/2006 *Laurea Triennale in Biologia ed Ecologia Marina (BEM) - Università di Messina*

Madrelingua *Italiano*

Altre competenze linguistiche *Inglese C1*

Allegati *All. 1: Competenze nell'utilizzo delle tecnologie
All. 2: Partecipazione a convegni e seminari
All. 3: Redazione di pubblicazioni (elenco e link all'editore)*

MODELLO INFORMATIVA SINTETICA

Modello informativa sintetica, informazioni sul trattamento

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679, si informa la S.V. che questa Università è titolare del trattamento dei dati personali dalla S.V. conferiti e che il trattamento stesso sarà effettuato nel rispetto del citato regolamento europeo ai fini dell'assolvimento degli obblighi di pubblicazione di cui al d.lgs. 33/2013. I dati potranno essere utilizzati e conservati esclusivamente per gli adempimenti di legge correlati all'affidamento dell'incarico. Il conferimento dei dati è obbligatorio a tali fini. I dati saranno trattati dall'Università, in qualità di titolare, nel rispetto delle disposizioni del Regolamento (UE) 2016/679 con le modalità previste nell'informativa completa pubblicata sul sito dell'Università. La S.V. è informata che potrà comunque ed in qualsiasi momento, ai sensi degli artt. 15 ss. del Regolamento (UE) 2016/679, verificare i propri dati personali raccolti dal Titolare e farli correggere, aggiornare o cancellare rivolgendosi al Responsabile della protezione dei dati (inserire dati di contatto del DPO). La S.V. è informata che in caso di inosservanza del Regolamento (UE) 2016/679 potrà rivolgere reclamo al Garante per la protezione dei dati personali";

MODELLO ALERT

Modello alert su limitazione della finalità nel riutilizzo

I dati personali ivi pubblicati sono "riutilizzabili solo alle condizioni previste dalla normativa vigente sul riutilizzo dei dati pubblici (direttiva comunitaria 2003/98/CE e d. lgs. 36/2006 di recepimento della stessa), in termini compatibili con gli scopi per i quali sono stati raccolti e registrati, e nel rispetto della normativa in materia di protezione dei dati personali

**Curriculum Vitae
in formato
Europeo**

Tiziana CAPPELLO

Allegato 1: Competenze nell'utilizzo delle tecnologie

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, Origin 6.1 e Prism per le analisi statistiche uni- e multi-variate.

Tecniche

- Allestimento di preparati istologici; analisi istomorfologiche (i.e. H/E, AB/PAS, Masson, Mallory);
- analisi immunoistochimiche con metodo diretto ed indiretto;
- analisi molecolari (estrazione RNA, PCR, sequenziamento);
- analisi spettrofotometriche e spettrofluorimetriche per l'analisi di attività enzimatiche;
- analisi di genotossicità (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).

**Curriculum Vitae
in formato
Europeo**

Tiziana CAPPELLO

Allegato 2: Partecipazione a Convegni e seminari

Convegni Internazionali

30. Eliso M.C., Billè B., Galati M., Terranova M., Maisano M., **Cappello T.** Combined effect of polystyrene microplastics and bisphenol A on the embryo development of the sea urchin *Arbacia lixula*. *34th Europe Annual Meeting of the Society of the Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC Europe)*; Seville (Spain), 5-9 May 2024. (**Poster, delivered by MCE**)
29. De Marco G., Eliso M.C., **Cappello T.**, Maisano M. Environmental impact of anti-inflammatory and antiviral drugs assessed on marine mussels. *Forum on Climate change and environmental pollutants: main drivers of biodiversity decline*. Sousse (Tunisia), 02-04 November 2023. (**Oral, delivered by GDM**)
28. Eliso M.C., Bergami E., Spagnuolo A., Corsi I., Maisano M., **Cappello T.** An integrative approach to reveal the effects of amibo-modified polystyrene nanoplastics during the embryogenesis of the ascidian *Ciona robusta*. *Forum on Climate change and environmental pollutants: main drivers of biodiversity decline*. Sousse (Tunisia), 02-04 November 2023. (**Oral, delivered by MCE**)
27. **Cappello T.*** Microplastics as a global threat to aquatic biodiversity. *Forum on Climate change and environmental pollutants: main drivers of biodiversity decline*. Sousse (Tunisia), 02-04 November 2023. (**Plenary Talk by TC**)
26. Afsa S., De Marco G., Giannetto A., Parrino V., **Cappello T.**, ben Mansour H., Maisano M. Biological effects of salicylic acid short term exposure on oxidative stress defense system of *Mytilus galloprovincialis*. *4th Francophone Congress of Bioanalyses: Environment, Food and Health*; Mahdia (Tunisia), 19-21 December 2022. (**Oral, delivered by SA**)
25. Abouda S., Missawi O., **Cappello T.***, De Marco G., Maisano M., Banni M. Impacts of environmental microplastics and benzo[a]pyrene on cellular and molecular responses of *Hediste diversicolor*. *International One Health Conference*; Catania (Italy), 27-28 September 2022. (**Oral, delivered by SA**)
24. Krikech I., Pulvirenti E., Le Pennec G., Ezziyyani M., Oliveri Conti G., Ferrante M., **Cappello T.** Occurrence and distribution of microplastics ($\leq 10 \mu\text{m}$) in marine sponges from the southern Mediterranean coasts. *International One Health Conference*; Catania (Italy), 27-28 September 2022. (**Oral, delivered by IK**)
23. De Marco G., Ferrante M., Galati M., **Cappello T.**, Oliveri Conti G., Maisano M. Short-term exposure to polystyrene microplastics (PS-MPs) in marine mussels: does it induce pro-oxidant and neurotoxic effects? *International One Health Conference*; Catania (Italy), 27-28 September 2022. (**Oral, delivered by GDM**)
22. **Cappello T.***, Oliveri Conti G., De Marco G., Ferrante M., Mauceri A. Early mechanisms of polystyrene microplastics (PS-MPs) cytotoxicity assessed in marine mussels after short-term exposure. *International One Health Conference*; Catania (Italy), 27-28 September 2022. (**Speaker: TC**)
21. De Marco G., Brandão F., Billè B., Galati M., Pacheco M., Pereira P. **Cappello T.** Metabolic changes in gills and liver of the white seabream (*Diplodus sargus*) induced by dietary methylmercury exposure. *32nd*

MODELLO INFORMATIVA SINTETICA

Congress of the ^{new}European Society for Comparative Physiology and Biochemistry (ESCPB 2022); Naples (Italy), 28-31 August 2022. **(Poster, delivered by GDM)**

20. **Cappello T.***, Missawi O., Venditti M., De Marco G., Minucci S., Maisano M., Banni M. Environmental microplastics induce cellular alterations, autophagy and metabolomic disorders in the seaworm *Hediste diversicolor*. *32nd Congress of the ^{new}European Society for Comparative Physiology and Biochemistry (ESCPB 2022)*; Naples (Italy), 28-31 August 2022. **(Speaker: TC)**
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. **(Oral, delivered by 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 by 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. **(Invited Speaker: 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 by 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)*; Messina (Italy), 13-15 June 2018. **(Speaker: TC)**
14. Vignet C., **Cappello T.**, Fu Q., Lajoie K., Clerandeanu 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. **(Oral, delivered by VC)**
13. Vignet C., Lajoie K., Maisano M., Fu Q., Mottaz H., Clerandeanu 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, delivered by VC)**
12. Vignet C., Lajoie K., Maisano M., Mottaz H., Clerandeanu 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, delivered by 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 for Comparative Physiology and Biochemistry (ESCPB^{new})*, 51; Barcelona (Spain), 4 - 7 September 2016. **(Speaker: 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, delivered by FB)**
9. Maisano M., **Cappello T.***, Oliva S., Natalotto A., Giannetto A., Battaglia P., Romeo T., Mauceri A. Evidences

MODELLO INFORMATIVA SINTETICA

- 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. **(Speaker: 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. **(Speaker: 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. **(Speaker: 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. **(Speaker: 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, delivered by 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, delivered by 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, delivered by 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 for Comparative Physiology and Biochemistry (ESCPB^{new})*, 157 (Suppl. 1), S50; Alessandria (Italy), 5 - 9 September 2010. **(Poster, delivered by 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. **(Oral, delivered by SLM)**

Convegni Nazionali

34. Eliso M.C., Bergami E., Corsi I., Spagnuolo A., Maisano M., **Cappello T.** Development of an Adverse Outcome Pathway to understand the mechanism of action of amino-modified polystyrene nanoplastics during the embryogenesis of *Ciona robusta*. *2° Workshop Italian Language Branch – SETAC (ILB-SETAC)*; Roma, 11 October 2023. **(Oral, delivered by MCE)**
33. **Cappello T.**, De Marco G., Eliso M.C., Galati M., Billè B., Maisano M. Impact of the anti-inflammatory dexamethasone on the cellular pathways of mussel *Mytilus galloprovincialis* under environmental scenarios. *2° Workshop Italian Language Branch – SETAC (ILB-SETAC)*; Roma, 11 October 2023. **(Speaker: TC)**
32. De Marco G., Afsa S., Galati M., Billè B., Eliso M.C., Oliveri Conti G., Ferrante M., **Cappello T.**, Maisano M.

MODELLO INFORMATIVA SINTETICA

- Morpho-functional adaptation of mussel *Mytilus galloprovincialis* to realistic doses of pharmaceutical active compounds. 82° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana (UZI), 50; Palermo, 19-22 September 2023. **(Oral, delivered by GDM)**
31. De Marco G., Eliso M.C., Galati M., Billè B., Oliveri Conti G., Ferrante M., **Cappello T.**, Maisano M. Adaptive mechanisms to emerging contaminants by aquatic organisms from brackish ecosystems. 32° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia (SITE); Catania, 06-08 September 2023. **(Poster, delivered by GDM)**
30. **Cappello T.**, De Marco G., Oliveri Conti G., Galati M., Billè B., Ferrante M., Maisano M. Short-term exposure to polystyrene microplastics provokes severe cellular and metabolic changes in mussel *Mytilus galloprovincialis*. 52° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina (SIBM), 142; Messina, 12-15 June 2023. **(Poster, delivered by TC)**
29. De Marco G., Afsa S., Giannetto A., **Cappello T.**, Galati M., Billè B., Maisano M. Environmental hazard assessment of pharmaceuticals on the commercial species *Mytilus galloprovincialis* (Lamarck, 1819) by using a multibiomarker approach. 52° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina (SIBM), 144; Messina, 12-15 June 2023. **(Poster, delivered by GDM)**
28. Abouda S., Galati M., Billè B., **Cappello T.**, Maisano M., Banni M. Cytotoxicity of environmental microplastics and benzo[a]pyren in the seaworms *Hediste diversicolor*. *European Journal of Histochemistry* 67 (Suppl. 3), 4. 68° Convegno del Gruppo Embriologico Italiano (GEI) – Società Italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula (SIBSC), 4; Oliveri, 05-08 June 2023. **(Oral, delivered by SA)**
27. De Marco G., Galati M., Billè B., Abouda S., Riolo K., Parrino V., **Cappello T.**, Maisano M. Cellular mechanisms altered by environmental dosages of anti-inflammatory and antiviral drugs in marine mussels. 68° Convegno del Gruppo Embriologico Italiano (GEI) – Società Italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula (SIBSC), 4; Oliveri, 05-08 June 2023. **(Oral, delivered by GDM)**
26. Eliso M.C., Bergami E., Bonciani L., Riccio R., Belli G., Belli M., **Cappello T.**, Corsi I., Spagnuolo A. From the molecular to individual level: An integrative approach to investigate into the mechanisms of nanoplastics toxicity during *Ciona robusta* embryogenesis. 68° Convegno del Gruppo Embriologico Italiano (GEI) – Società Italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula (SIBSC), 6; Oliveri, 05-08 June 2023. **(Oral, delivered by MCE)**
25. Galati M., De Marco G., Afsa S., Billè B., Giannetto A., **Cappello T.**, Maisano M. Cytotoxic action induced by single and combined exposure of realistic doses of caffeine and salicylic acid in mussel *Mytilus galloprovincialis*. 68° Convegno del Gruppo Embriologico Italiano (GEI) – Società Italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula (SIBSC), 4; Oliveri, 05-08 June 2023. **(Oral, delivered by MG)**
24. Rapisarda P., Pulvirenti E., Castrogiovanni M., Krikech I., **Cappello T.**, Maisano M., Favara C., Cristaldi A., Oliveri Conti G., Ferrante M. Capacità di assorbimento dei poriferi in relazione alla contaminazione da microplastiche. 5° Congresso di Igiene; Taormina, 26-27 Maggio 2023. **(Oral, delivered by RP)**
23. De Marco G., Afsa S., Galati M., Billè B., **Cappello T.**, ben Mansour H., Maisano M. Assessment of the biological impact of pharmaceutical active compounds in aquatic organisms. 1° Workshop SETAC Italian Language Branch; Siena, 15 September 2022. **(Oral, delivered by MM)**
22. De Marco G., Afsa S., Galati M., Billè B., **Cappello T.**, ben Mansour H., Maisano M. Caffeine and salicylic acid: Threat for aquatic biota? A case study of mussels under realistic scenarios. 67° Convegno del Gruppo Embriologico Italiano (GEI) – Società Italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula (SIBSC), 11; Gragnano, 05-07 June 2022. **(Oral, delivered by GDM)**
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

MODELLO INFORMATIVA SINTETICA

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 (**Poster, 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: TC**)
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. (**Oral, delivered by 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 (SIBSC), 19; Ancona, 24-27 June 2019. (**Oral, delivered by 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. (**Speaker: 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. (**Oral, delivered by 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. (**Speaker: TC**)
13. Maisano M., **Cappello T.**, Vignet C., Lajoie K., Fu Q., De Marco G., Mottaz H., Clerandeanu 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. (**Oral, delivered by 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. (**Oral, delivered by 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.), 19; Milano, 30 August – 02 September 2016. (**Speaker: 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. (**Oral, delivered by MM**)

MODELLO INFORMATIVA SINTETICA

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. (**Oral, delivered by 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, delivered by VV**)
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 stabulazione 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. (**Speaker: 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, delivered by 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. (**Speaker: 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, delivered by 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. (**Oral, delivered by 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. (**Speaker: 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. (**Oral, delivered by FI**)

Comunicazioni divulgative su invito

13. **Cappello T.**, 2022. SOS plastica: Effetti biologici delle microplastiche su diversi organismi acquatici. Giornata Mondiale dell'Anatomia 2022. Inquinamento e salute: il contributo della biologia sperimentale. Università di Palermo, Italia, 15-16 October 2022.
12. **Cappello T.**, 2022. Un mare di plastica! Effetti biologici su diversi organismi acquatici. Marevivo. Nauticinblu, Ed. 2022. Catania, Messina, Sciacca, Italia, 17 February 2022.

MODELLO INFORMATIVA SINTETICA

11. **Cappello T.**, 2022. Un mare di plastica! Effetti biologici su diversi organismi acquatici. Marevivo. Nauticinblu, Ed. 2022. Milazzo, Italia, 15 February 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 October 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. Sicily, Italy, 16 May 2021.
8. **Cappello T.**, 2021. SOS plastiche: dal mare alle nostre tavole. Seminari UNixME. Messina, Italia, 26 February 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, Italy, 29 October 2020.
6. **Cappello T.**, 2020. SOS plastica: dal mare alle nostre tavole. Marevivo. Nauticinblu - Per il futuro del mare e dei suoi professionisti, Messina, Italy, 05 February 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, Italy, 28 May 2019.
4. **Cappello T.**, 2018. Effects of polystyrene microplastics in marine mussels *Mytilus galloprovincialis* by NMR-based metabolomics. 47th National Congress on Magnetic Resonance, Turin, Italy, 19-21 September 2018.
3. **Cappello T.**, 2018. SOS plastiche: dal mare alle nostre tavole. Giornata Europea del Mare on "Messina e i suoi mari", Messina, Italy, 18 May 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, Italy, 20 May 2017.
1. **Cappello T.**, 2017. Stato di salute di organismi acquatici edibili provenienti da ambienti naturali mediante applicazione NMR. GIDRM Workshop on "NMR Day: Fish and SeaFood Applications", Lecce, Italy, 19 April 2017.

**Curriculum Vitae
in formato
Europeo**

Tiziana CAPPELLO

*Allegato 3: Redazione di pubblicazioni (elenco e link all'editore)***Articoli su Rivista**

73. Hattab S., **Cappello T.***, Boughattas I., Zitouni N., Eliso, M.C., Mkhinini M., Missaoui O., Sassi K., Znaidi A., Banni M. Toxicity assessment of animal manure composts containing environmental microplastics by using earthworms *Eisenia andrei*. *Environmental International*, submitted. [IF = 11.8; OA]
72. Eliso M.C., Billè B., **Cappello T.***, Maisano M. Polystyrene micro- and nanoplastics: A review on recent advances in the use of -omics to unveil their mechanisms of action on aquatic organisms. *Fishes*, submitted. [IF = 2.3; OA]
71. De Marco G., Eliso M.C., Oliveri Conti G., Galati M., Billè B., Maisano M., Ferrante M., **Cappello T.*** Histological and functional muscle alterations provoked by short-term exposure to polystyrene microplastics in the Mediterranean mussel *Mytilus galloprovincialis*. *Journal of Xenobiotics*, submitted. [IF = 6.0; OA]
70. Calisi A., **Cappello T.**, Angelelli M., Maisano M., Sabbatini M., Pagliara P., Lionetto M.G., Dondero F. Effect of copper, cadmium, and mercury on F-actin cytoskeleton of granulocytes in the earthworm *Lumbricus terrestris*. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, submitted. [IF = 6.0; OA]
69. De Marco G., Eliso M.C., Oliveri Conti G., Galati M., Billè B., Maisano M., Ferrante M., **Cappello T.***, 2023. Short-term exposure to polystyrene microplastics hampers the cellular function of gills in the Mediterranean mussel *Mytilus galloprovincialis*. *Aquatic Toxicology*, 264: 106736. [IF = 4.5; OA] doi.org/10.1016/j.aquatox.2023.106736
68. Mancini G., Cappello S., De Marco G., **Cappello T.**, Maisano M., Gornati R., Scalici M., Luciano A., Viotti P., Fino D., 2023. Assessing the impact of Hg-contaminated sediment washing through sentinel species: A mesocosm approach. *Water*, 15: 3258. [IF = 3.530; OA] doi.org/10.3390/w15183258
67. De Marco G., **Cappello T.***, Maisano M., 2023. Histomorphological changes in fish gut in response to prebiotics and probiotics treatment to improve their health status: A Review. *Animals*, 13: 2860. [IF = 3.0; OA] doi.org/10.3390/ani13182860
66. Krikech I., Oliveri Conti G., Pulvirenti E., Rapisarda P., Castrogiovanni M., Maisano M., Le Penne G., Leermakers M., Ferrante M., **Cappello T.*¹**, Ezziyani, M., 2023. Microplastics ($\leq 10 \mu\text{m}$) bioaccumulation in marine sponges along the Moroccan Mediterranean coast: Insights into species-specific distribution and potential bioindication. *Environmental Research*, 235: 116608. [IF = 8.315] doi.org/10.1016/j.envres.2023.116608
65. Afsa S., De Marco G., Cristaldi A., Giannetto A., Galati M., Billè B., Oliveri Conti G., ben Mansour H., Ferrante M., **Cappello T.***, 2023. Single and combined effects of caffeine and salicylic acid on mussel *Mytilus galloprovincialis*: Changes at histomorphological, molecular and biochemical levels. *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 101: 104167. [IF = 5.785; OA] doi.org/10.1016/j.etap.2023.104167

MODELLO INFORMATIVA SINTETICA

64. Hattab S., Boughattas I., **Cappello T.***, Zitouni N., Touil G., Romdhani I., Livet A., Bousserhine N., Banni M., 2023. Heavy metal accumulation, biochemical and transcriptomic biomarkers in earthworms *Eisenia andrei* exposed to industrially contaminated soils from south-eastern Tunisia (Gabes Governorate). *Science of the Total Environment*, 887: 163950. [IF = 10.753; OA] [dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.163950](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.163950)
63. Noureen A., Jabeen F., Wajid A., Kazim M.Z., Safdar N., **Cappello T.***, 2023. Natural bioactive phytochemicals to reduce toxicity in common carp *Cyprinus carpio*: A challenge to environmental risk assessment of nanomaterials. *Water*, 15: 1152. [IF = 3.530; OA] doi.org/10.3390/w15061152
62. De Marco G., Billè B., Brandão F., Galati M., Pereira P., **Cappello T.***, Pacheco M., 2023. Differential cell metabolic pathways in gills and liver of fish (white seabream *Diplodus sargus*) coping with dietary methylmercury exposure. *Toxics*, 11: 181. [IF = 4.472; OA] doi.org/10.3390/toxics11020181
61. Noureen A., De Marco G., Rehman N., Jabeen F., **Cappello T.***, 2022. Ameliorative hematological and histomorphological effects of dietary *Trigonella foenum-graecum* seeds in common carp (*Cyprinus carpio*) exposed to copper oxide nanoparticles. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19: 13462. [IF = 4.614; OA] doi.org/10.3390/ijerph192013462
60. Abouda S., Missawi O., **Cappello T.***, Boughattas I., De Marco G., Maisano M., Banni M., 2022. Toxicological impact of environmental microplastics and benzo[a]pyrene in the seaworm *Hediste diversicolor* under environmentally relevant exposure conditions. *Environmental Pollution*, 310: 119856. [IF = 9.988] doi.org/10.1016/j.envpol.2022.119856
59. De Marco G., Afsa S., Galati M., Guerriero G., Mauceri A., ben Mansour H., **Cappello T.***, 2022. Time- and dose-dependent biological effects of a sub-chronic exposure to realistic doses of salicylic acid in the gills of mussel *Mytilus galloprovincialis*. *Environmental Science and Pollution Research*, 29: 88161-88171. [IF = 5.190] doi.org/10.1007/s11356-022-21866-8
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 = 7.001] doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.113770
57. De Marco G., Afsa S., 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 = 5.785] 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., Bousserhine 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 = 10.753] doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.155872
55. Romdhani I., De Marco G., **Cappello T.***, Ibala 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 = 14.224] doi.org/10.1016/j.jhazmat.2022.128952
54. Afsa S., De Marco G., 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 = 5.785] doi.org/10.1016/j.etap.2022.103855
53. Missawi O., Venditti M., **Cappello T.**, Zitouni N., De Marco G., Boughattas I., Bousserhine N.,

MODELLO INFORMATIVA SINTETICA

- 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 = 9.988] 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 = 8.431] doi.org/10.1016/j.envres.2021.112552
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 = 3.231; OA] doi.org/10.3390/ani12010079
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 = 5.202] doi.org/10.1016/j.aquatox.2021.106059
49. Ranjbar Jafarabadi A., Mashjoor S., Riyahi Bakhtiari A., **Cappello T.**, 2021. Ecotoxicological linking of phthalates and flame-retardant combustion byproducts with coral solar bleaching. *Environmental Science & Technology*, 55(9): 5970-5983. [IF = 11.357] doi.org/10.1021/acs.est.0c08730
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 = 1.71; OA] doi.org/10.1080/24750263.2021.1905090
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
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
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
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
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 = 3.240; OA] doi.org/10.3390/ani10091710
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
41. **Cappello T.***, 2020. NMR-based metabolomics of aquatic organisms. *eMagRes*, 9: 81-100. (*Invited Review*)

MODELLO INFORMATIVA SINTETICA

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

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
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 = 2.798] doi.org/10.1007/s10126-019-09923-9
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
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
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
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
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
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
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
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
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

MODELLO INFORMATIVA SINTETICA

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
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
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
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
25. Parrino V., **Cappello T.**^{*,1}, 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
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
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
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
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
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
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
18. Maisano M., **Cappello T.**, Natalotto A., Vitale V., Parrino V., Giannetto A., Oliva S., Mancini G., Cappello S.,

MODELLO INFORMATIVA SINTETICA

- 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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

MODELLO INFORMATIVA SINTETICA

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
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
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
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
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
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

Articoli su Rivista con ISSN senza IF

1. **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

11. Abouda S., Galati M., Billè B., **Cappello T.**, Maisano M., Banni M. Cytotoxicity of environmental microplastics and benzo[a]pyren in the seaworms *Hediste diversicolor*. *European Journal of Histochemistry* 67 (Suppl. 3), 4. 68th GEI Congress 2023. [IF = 2.0] doi.org/ 10.4081/ejh.2023.3836
10. De Marco G., Galati M., Billè B., Abouda S., Riolo K., Parrino V., **Cappello T.**, Maisano M. Cellular mechanisms altered by environmental dosages of anti-inflammatory and antiviral drugs in marine mussels. *European Journal of Histochemistry* 67 (Suppl. 3), 4. 68th GEI Congress 2023. [IF = 2.0] doi.org/

MODELLO INFORMATIVA SINTETICA

10.4081/ejh.2023.3836

9. Eliso M.C., Bergami E., Bonciani L., Riccio R., Belli G., Belli M., **Cappello T.**, Corsi I., Spagnuolo A. From the molecular to individual level: An integrative approach to investigate into the mechanisms of nanoplastics toxicity during *Ciona robusta* embryogenesis. *European Journal of Histochemistry* 67 (Suppl. 3), 6. 68th GEI Congress 2023. [IF = 2.0] doi.org/ 10.4081/ejh.2023.3836
8. Galati M., De Marco G., Afsa S., Billè B., Giannetto A., **Cappello T.**, Maisano M. Cytotoxic action induced by single and combined exposure of realistic doses of caffeine and salicylic acid in mussel *Mytilus galloprovincialis*. *European Journal of Histochemistry* 67 (Suppl. 3), 4. 68th GEI Congress 2023. [IF = 2.0] doi.org/ 10.4081/ejh.2023.3836
7. De Marco G., Afsa S., Galati M., Billè B., **Cappello T.**, ben Mansour H., Maisano M. Caffeine and salicylic acid: Threat for aquatic biota? A case study of mussels under realistic scenarios. *European Journal of Histochemistry* 66 (Suppl. 1), 11. 67th GEI Congress 2022. [IF = 2.425] doi.org/10.4081/ejh. 2019.3052
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. 425] doi.org/10.4081/ejh.2019.2951
4. Maisano M., **Cappello T.**, Vignet C., Lajoie K., Fu Q., De Marco G., Mottaz H., Clerandeanu 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 ESCPBnew Congress 2010. [IF = 2.196] doi.org/10.1016/j.cbpa.2010.06.143

Note Editoriali

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