

CV Maria Maisano

Maria Maisano è Professore Ordinario del Settore Scientifico-Disciplinare BIOS-04/A (Anatomia, Biologia Cellulare e Biologia dello sviluppo comparate) presso l'Università degli Studi di Messina.

Attività didattica:

Dall'A.A. 2023/24 è docente per i Corsi di Formazione Insegnanti, Percorsi Abilitanti 30 CFU, per la Classe A028 con l'attività didattica "Didattica di Scienze della Vita con riferimenti epistemologici: Biologia" e per la Classe A050 con l'attività didattica "Didattica di Scienze della Vita e Biologiche con riferimenti epistemologici".

Dall'A.A. 2022/23 è docente dell'insegnamento "Meccanismi Biologici Cellulari" per il corso di laurea magistrale in Biologia della Salute, delle Tecnologie e della Salute.

Dall'A.A. 2015/2016 è docente degli insegnamenti "Citologia ed Istologia" per il corso di laurea triennale in Scienze Biologiche, e "Biotecnologie in citossicologia" per il corso di laurea magistrale in Biologia.

Dall'A.A. 2011/12 all'A.A. 2013/2014 è stata docente dell'insegnamento "Fondamenti di citologia ed istologia" per il corso di laurea triennale in Biologia ed Ecologia Marina.

Dall'A.A. 2010/11 è docente dell'insegnamento "Biologia dello Sviluppo" per il corso di laurea triennale in Scienze Biologiche.

Nell'A.A. 2011/12 è diventata componente del Consiglio di docenza del dottorato di ricerca in Biologia e Biotecnologie cellulari fino al XXVIII ciclo, Università degli Studi di Messina.

Dall'A.A. 2013/14 afferisce al dottorato di Ricerca in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Messina.

Dall'A.A. 2024/25 afferisce al Dottorato di Interesse Nazionale "Biodiversity", Università degli Studi di Palermo.

Per l'A.A. 2025/2026 è membro del Teaching Staff Mobility e ha svolto attività di docenza presso l'Università di Sousse, Tunisia, nell'ambito del progetto TNE23-00049 - Mediterranean Alliance for Research and Education (MARE).

Per l'A.A. 2020/2021 ha svolto attività combinata di docenza e ricerca presso l'Università di Aveiro, Portogallo, nell'ambito del programma ERASMUS+ EU Grant – KA103.

Per l'A.A. 2012/2013 è stata membro del Teaching Staff Mobility nell'ambito dell'accordo bilaterale (ERASMUS) tra l'Università degli Studi di Messina e l'Università di Algarve, Portogallo.

Per l'A.A. 2024/2025 è stata presidente della commissione d'esame per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo.

Componente ad oggi di numerose commissioni giudicatrici in esami di ammissione e finali di dottorato, anche all'estero, e in procedure valutative per la selezione di posti di ricercatore a tempo determinato e di professore di I e II fascia.

Relatore e tutor di numerose tesi di laurea e di dottorandi nazionali e internazionali (ERASMUS).

Attività organizzative:

Nel 2025 è stata designata, dal Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali di afferenza, referente AQ dipartimentale.

Dal 2025 è vicepresidente del Consiglio Direttivo della Società GEI-SIBSC.

Per il biennio 2024-2025 è stata eletta componente della giunta del Collegio dei PO del SSD BIO/06 (oggi BIOS-04/A).

Dal 2023 (per il triennio 2023/2026) è componente della giunta del “Centro Multidisciplinare per l’Insegnamento e per l’Apprendimento” dell’Università di Messina.

Dall’A.A. 2023/24 è Direttrice della Classe A050 – Scienze Naturali, Chimiche e Biologiche, Università di Messina, Formazione Insegnanti.

Nel 2023 è stata presidente del comitato organizzatore del 68° convegno nazionale GEI-SIBSC, Oliveri, Messina.

Nel 2023 è stata componente del comitato organizzatore del Forum internazionale su “Climate changes and environmental pollutants: main drivers of biodiversity decline”, Sousse, Tunisia.

Per gli anni 2021-2023 è stata nominata membro della Commissione Nazionale per il conferimento dell’Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per il settore concorsuale 05/B2- Anatomia Comparata e Citologia.

Dal 2022 è membro del Board dell’Italian Branch Council della SETAC Europe.

Per i mandati 2018/2021 e 2022/2024 è stata nominata Coordinatore del Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche.

Dal 2018 al 2025 è stata membro del gruppo AQ del corso di laurea magistrale in Biologia.

Nel 2018 è stata componente del comitato organizzatore del 24th International Sustainable Development Research Society Conference, Messina.

Nel 2016 è stata nominata dal CdL in Scienze Biologiche componente della commissione paritetica e nel 2017 componente della commissione di Riesame.

Dall’A.A. 2015/2016 al 2017/2018 è stata membro della commissione didattica del corso di laurea magistrale in Biologia.

Nel 2013 è stata nominata dal CdL in Biologia ed Ecologia Marina componente del Gruppo di Riesame e dal CdL in Scienze Biologiche docente AQ.

Nel settembre 2013 è stata eletta dall’Assemblea dei soci dell’Unione Zoologica Italiana membro della Commissione didattica.

Dal 2012 al 2015 è stata componente del Board della SETAC Italian Branch.

Dall’A.A. 2011/2012 al 2018 è stata membro della commissione didattica del corso di laurea triennale in Scienze Biologiche.

Nel 2012 è stata eletta dai docenti dell’Area Biologica dell’Ateneo di Messina come Componente del Comitato d’Area.

Attività scientifica

La produzione scientifica dal 2005 ad oggi è documentata da 88 lavori *in extenso*, pubblicati su riviste internazionali *peer-reviewed* (in accordo a Scopus, H-index 41, citazioni 4.193).

Autore, con altri colleghi, del testo “Citologia ed Istologia” e “Istologia con elementi di anatomia microscopica” edito dalla casa editrice EDISES.

L’attività scientifica riguarda essenzialmente le seguenti tematiche:

- Studio degli effetti teratogenetici ed embriotossici dei diversi ed emergenti inquinanti ambientali, mediante impiego di embrioni di invertebrati e bassi vertebrati con messa a punto di test embriotossici.
- Biomonitoraggio di ambienti naturali acquatici, utilizzando, come organismi bioindicatori, invertebrati e bassi vertebrati ed approccio di analisi multibiomarkers.
- Validazione biologica di sistemi biotecnologici, green e/o ingegneristici, di recupero di acque e sedimenti naturali contaminati, mediante valutazione dello stato di salute di organismi target a livello molecolare, cellulare e tissutale.
- Applicazione della metabolomica ambientale mediante analisi di spettroscopia di risonanza magnetica nucleare (NMR) su biofluidi ed estratti di tessuti.

Partecipazione/Responsabilità di progetti di ricerca

In qualità di Coordinatore Scientifico e/o Responsabile di Unità Operativa dei progetti:

- Progetto “Reproductive HEalth, biosensors and computer vision to conserve and protect the marine ecoSYstems – **HEASY**” Finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU, nell’ambito del Bando a Cascata del Programma di Ricerca CN 00000033 - PNRR Missione 4 - Componente 2 Linea di Investimento 1.4 – BANDO A CASCATA Centro Nazionale “NATIONAL BIODIVERSITY FUTURE CENTER”, 2024. **Coordinatore: Prof.ssa Maria Maisano**, Università degli Studi di Messina.
- Progetto “**TEC-SOS** - Tecnologie sostenibili per il monitoraggio in Aree Marine Protette del Basso Tirreno” finanziato a valere sul Bando “Avviso pubblico per la selezione di proposte progettuali presentati da università pubbliche ed enti pubblici di ricerca localizzati nelle regioni del mezzogiorno per la realizzazione di attività di ricerca, sviluppo e sperimentazione negli ambiti di interesse dell’ecosistema RAISE - Robotics and AI for Socioeconomic Empowerment” – pubblicato dallo SPOKE 3 – Next Generation EU sui fondi PNRR MUR – M4C2 – Investimento 1.5. 2024. **Coordinatore:** Prof.ssa Maria Giovanna Parisi, Università degli Studi di Palermo; **Responsabile di Unità: Prof. Maria Maisano**, Università degli Studi di Messina.
- PRIN PNRR 2022 “GADolinium (Gd), an emergent contaminant, is a new threat to the living beings: a comparative study to assess its biological TOXicity in animal models (**GADOTOX**)”, **Coordinatore Nazionale:** Prof. Alessandra Santillo, Università di Napoli “L. Vanvitelli”; **Co-coordinatore e Responsabile di Unità: Prof. Maria Maisano**, Università degli Studi di Messina.
- PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020, SC 05/B2 (oggi 05 BIOS/04) – SSD BIO/06 (oggi BIOS-04/A) – CUP J45F21001740007 - “Innovativi approcci “-omici” in mitilicoltura: effetti biologici del cambiamento climatico, dell’impatto antropico e di strategie di recupero green”. **Referente Scientifico: Prof. Maria Maisano**, Principal Investigator: Dott. Giuseppe De Marco.
- Finanziamento per le attività base di ricerca (FFABR) 2020. **Beneficiario: Prof. Maria Maisano**.
- “FISH PAT NET” 2020, **Coordinatore:** Prof. Fabio Marino, Università di Messina. **Responsabile di Unità: Prof. Maria Maisano**.

- Finanziamento per le attività base di ricerca (FFABR) 2017. **Beneficiario: Prof. Maria Maisano.**
- “Analisi NMR e contaminanti emergenti: Valutazione degli effetti biologici delle microplastiche in mitili marini” (*“NMR approach and emergent contaminants: Evaluation of the biological effects of microplastics in marine mussels”*). Gruppo Italiano Discussione Risonanze Magnetiche (**GIDRM**) – **Anna Laura Segre Fellowship for PhD 2017. Responsabile: Prof. Maria Maisano**, Principal Investigator: Dr. Tiziana Cappello

E come partecipante ai seguenti progetti di ricerca:

- “Robotic BIOremediation for coastal debris in BLUE Flag beach and in a Maritime Protected Area” (BIOBLU), Interreg Italia-Malta 2019. **Coordinatore:** Prof. Nunziacarla Spanò, Università di Messina.
- “Systems Biology in the study of xenobiotic effects on marine organisms for evaluation of the environmental health status: biotechnological applications for potential recovery”. **MIUR, PRIN 2010-2011**, prot. 2010ARBLT7_001/008. **Coordinatore:** Prof. Salvatore Fasulo, Università di Messina.
- “Biomonitoring of coastal marine environments: development and application of novel integrated cytochemical and molecular methodologies”. **MIUR, PRIN 2007**, prot. 20079FELYB. **Coordinatore:** Prof. Salvatore Fasulo, Università di Messina.

Collaborazioni internazionali:

Prof. Jérôme Cachot - EPOC, UMR CNRS, University of Bordeaux, FR;
 Prof. Cinta Porte - IDAEA-CSIC, Barcelona, ES;
 Prof. Mário Pacheco; Dr. Patricia Pereira - University of Aveiro, PT
 Prof. Awadhesh Jha – Plymouth University, UK;
 Dr. Ioanna Katsiadaki - CEFAS, Weymouth, UK;
 Prof. Maria João Bebianno - University of Algarve, PT;
 Prof. Mohamed Banni – Higher Institute of Biotechnology of Monastir, TN
 Prof. Wyllia Khati – Université Chadli Bendjedid El-Tarf, AL;
 Dr. Ali Ranjbar Jafarabadi – Tarbiat Modares University, IR;
 Prof. Salud Deudero – Instituto Español de Oceanografía, ES;
 Dott. Caroline Vignet - EAWAG, CH

Membro di Board Editoriali

Dal 2023 è membro dell'**Editorial Board** per “Fishes”.

Dal 2023 è membro dell'**Editorial Board** in qualità di review editor per “Molecular and Cellular Reproduction”, sezione speciale di Frontiers in Cell and Developmental Biology.

Dal 2021 è membro dell'**Editorial Board** per “Aquatic Physiology”, sezione speciale di Frontiers in Marine Science and Frontiers in Physiology.

Dal 2017 è **Editor** per “The European Zoological Journal”, Taylor & Francis Online.

Nel 2016 è stata **Editor** per “Italian Journal of Zoology”, divenuta dal 2017 “The European Zoological Journal”.

Dal 2016 al 2017 è stata **Lead Guest Editor** dello Special Issue “Toxic Effects of Metals and Metalloids in Aquatic Organisms” in BioMed Research International (ISSN: 2314-6133; IF: 2.134) – Hindawi

Premi e affiliazioni ad Accademie di prestigio

Dal 2017 è affiliata come Membro Aggregato, Ordinario dal 2021, all'Accademia Peloritana dei Pericolanti.

Nel 2017 ha ricevuto il “Highly Cited Paper Award” da Essential Science Indicators per l'articolo “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*, 2016, 548-549: 13-24”

Nel 2016 ha ricevuto il “Highly Cited Research Award” da Marine Environmental Research, Elsevier, per l'articolo “Effects of environmental pollution in caged mussels (*Mytilus galloprovincialis*). *Marine Environmental Research*, 2013, 91: 52-60”

Dal 2012 al 2015 è stata, e lo è attualmente dal 2022, membro del Board della SETAC Italian Branch della Society of Environmental Toxicology and Chemistry.

Affiliazioni scientifiche:

Centro Universitario per la Tutela e la Gestione degli Ambienti Naturali e degli Agroecosistemi (CUTGAN);

Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC);

Società Italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula (GEI-SIBSC);

Unione Zoologica Italiana (U.Z.I.);

Società Italiana di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo (SIICS);

Gruppo Italiano Discussione Risonanze Magnetiche (GIDRM).

Acconsento al trattamento dei dati presenti nel curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16

Messina, 19 febbraio 2026