

Informazioni personali Valerio Matozzo



📍 Dipartimento di Biologia, Università di Padova, Via U. Bassi 58/B, Padova, 35131, Italia

☎ +39-0498276201 📠 +39-3337439656

✉ valerio.matozzo@unipd.it

Istruzione e formazione

- 1998 Laurea in Scienze Biologiche (Indirizzo Biologico Ecologico) conseguita presso l'Università di Padova con una tesi dal titolo "Caratterizzazione morfo-funzionale degli emociti di *Tapes philippinarum* e prime applicazioni in indici di stress da stannorganici".
- 1999 Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo conseguita presso l'Università di Padova.
- 2000-2001 Borsa di Studio UE per attività di ricerca post lauream nell'ambito del progetto internazionale "Assessing the impact of bivalve fisheries on the benthic ecosystems of the Ria Formosa lagoon (Portugal), Venice Lagoon (Italy), Aegean Sea (Kavala-Greece) and on the juvenile flatfish in the South Coast of Portugal (IMPACTO)" (Studies 99/062) (Dipartimento di Biologia, Università di Padova).
- 2003 Dottorato di Ricerca in Biologia Evoluzionistica (XV ciclo) conseguito il 05/02/2003 presso l'Università di Padova, con una Tesi dal titolo "Aspetti fisiologici dello stress in molluschi bivalvi".
- 2003-2005 Borsa di Studio Post-Dottorato presso il Dipartimento di Biologia, Università di Padova.
- 2006-2017 Ricercatore per il SSD BIO/07 (Ecologia) presso il Dipartimento di Biologia (Università degli Studi di Padova).
- Dal 2017 Professore Associato di Ecologia (BIO/07) presso il Dipartimento di Biologia (Università degli Studi di Padova), dove è responsabile del Laboratorio di Ecofisiologia ed Ecotossicologia degli Invertebrati Marini.
- 2024 Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 05/C1 – ECOLOGIA (scadenza: 06/11/2036).

Incarichi istituzionali

- 2009-2021 membro della Commissione Internati e Lauree, Tirocini e Prova Finale del Consiglio di Corso di Studio (CCS) di Biologia.
- 2014-2021 responsabile della Commissione per il Coordinamento delle Attività di Laboratorio del CCS di Biologia (NO) e Scienze Biologiche (VO).
- 2016-2017 membro del GAV (Gruppo di Accreditamento e Valutazione) dei corsi di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente (STAm, LT) e Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio (STAmT, LM).
- 2017-2019 membro della Commissione Didattica del CCS integrato di STAm (LT)-STAmT (LM).
- 01/10/2021 - 30/09/2025 Presidente del Consiglio dei Corsi di Laurea aggregati in Scienze Naturali e Ambientali (L-32) e di Laurea Magistrale in Environmental Sustainability and Education (LM-60).

Incarichi esterni

- febbraio - giugno 2025 Consulente Tecnico d'Ufficio (C.T.U) per il Tribunale Ordinario di Rovigo nella causa civile iscritta al n.r.g. 37/2025.

Linee di ricerca

- caratterizzazione morfo-funzionale degli emociti di invertebrati marini (in particolare bivalvi, crostacei, sipunculidi ed echinodermi);
- studi *in vitro* e *in vivo* degli effetti di contaminanti ambientali emergenti in invertebrati marini;
- sviluppo e applicazione di biomarker in molluschi bivalvi e crostacei decapodi per il biomonitoraggio di ambienti marino-costieri;
- studio degli effetti di condizioni stressogene (danno meccanico, anossia, temperatura, salinità, pH, digiuno, infestazione) in invertebrati marini.

Premi e riconoscimenti

- 2004 Vincitore del premio "S. Geraci" per il miglior lavoro scientifico pubblicato su rivista internazionale con IF da un giovane ricercatore non-strutturato. Il premio, indetto dalla Società Italiana di Biologia Marina (SIBM) e dall'ISMAR-CNR di Genova in memoria del Dott. Sebastiano Geraci, è stato conferito dal Presidente della SIBM, Prof. A. Tursi, il 19 luglio 2004 a Genova in occasione del 35° Congresso SIBM.
- 2014 *Certificate of Excellence in Reviewing* "in recognition of an outstanding

contribution to the quality of the journal”, da parte della casa editrice Elsevier e della rivista Marine Environmental Research.

- 2020 è inserito nella lista del primo 2% di scienziati più citati al mondo (the World's Top 2% Scientists). La Stanford/Elsevier's Top 2% Scientist Rankings è una graduatoria internazionale realizzata dall'Università di Stanford in collaborazione con Elsevier utilizzando dati bibliometrici estratti da Scopus che permettono la misurazione delle pubblicazioni scientifiche indicizzate e del loro impatto all'interno della comunità scientifica. (<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/2>) (File: Table-S7-singleyr-2019). Dataset: Baas, Jeroen; Boyack, Kevin; Ioannidis, John P.A. (2020), "Data for "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators"", Elsevier Data Repository, V2, doi: 10.17632/btchxktzyw.2
- 2021 è inserito nella lista del primo 2% di scienziati più citati al mondo (the World's Top 2% Scientists - Stanford/Elsevier's Top 2% Scientist Rankings (<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/3>) File: Table_1_Authors_singleyr_2020_wopp_extracted_202108.xlsx. Dataset: Baas, Jeroen; Boyack, Kevin; Ioannidis, John P.A. (2021), "August 2021 data-update for "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators"", Elsevier Data Repository, V3, doi: 10.17632/btchxktzyw.3
- 2022 è inserito nella lista del primo 2% di scienziati più citati al mondo (the World's Top 2% Scientists - Stanford/Elsevier's Top 2% Scientist Rankings (<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/5>). File: Table_1_Authors_singleyr_2020_wopp_extracted_202108. Dataset: Ioannidis, John P.A. (2022), "September 2022 data-update for "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators"", Elsevier Data Repository, V5, doi: 10.17632/btchxktzyw.5
- 2023 è inserito nella lista del primo 2% di scienziati più citati al mondo (the World's Top 2% Scientists - Stanford/Elsevier's Top 2% Scientist Rankings (<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/6>). File: Table_1_Authors_singleyr_2022_pubs_since_1788_wopp_extracted_202310. Dataset: Ioannidis, John P.A. (2023), "October 2023 data-update for "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators"", Elsevier Data Repository, V6, doi: 10.17632/btchxktzyw.6
- 2024 è inserito nella lista del primo 2% di scienziati più citati al mondo (the World's Top 2% Scientists - Stanford/Elsevier's Top 2% Scientist Rankings (<https://topresearcherslist.com/Home/Profile/903318>)

Progetti di ricerca (responsabile)

- 2009-2011 responsabile scientifico del Progetto di Ateneo “Immunotossicità, neurotossicità ed estrogenicità di farmaci e di prodotti per l’igiene personale in molluschi bivalvi” finanziato dall’Università di Padova. Budget: 24.700 €.
- 2018-2019 responsabile scientifico del Progetto Seed “Ecotoxicological risk assessment for the herbicide glyphosate and its main degradation product, aminomethylphosphonic acid, in bivalves” finanziato dal Dipartimento di Biologia dell’Università di Padova.
- 2019-2022 responsabile scientifico per il Dipartimento di Biologia dell’Università di Padova della linea di ricerca L 2.3 “*Contaminanti emergenti in laguna, esposizione ed effetti*” e della linea di ricerca L 2.1 “*Qualità del sedimento lagunare a supporto della sua gestione sostenibile*” nell’ambito del progetto di ricerca “VENEZIA 2021: PROGRAMMA DI RICERCA SCIENTIFICA PER UNA LAGUNA REGOLATA”, finanziato da CORILA (Consorzio per il Coordinamento delle Ricerche inerenti al Sistema Lagunare di Venezia). Budget assegnato: 174.563,00 euro.
- 2022-2025 responsabile scientifico per il Dipartimento di Biologia dell’Università di Padova del progetto PE3 – Partenariato Esteso VSP4 “*RETURN_Multi-risk science for resilient communities under a changing climate*” - MUR PE_00000005, nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 “Istruzione e Ricerca”, Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa”, Investimento 1.3 – CUP C93C22005160002. Budget totale assegnato allo spoke VSP4: 204.870,65. Budget assegnato al Prof. Matozzo: 90.070,65 euro.
- 01/10/2024 - 30/11/2025 responsabile di Unità di Ricerca nel progetto PRIN2022 PNRR “Isotopes for assessing the impacts of climate change and ocean acidification in marine calcifying organisms (ClimOcean)” - Prot. P20229J3XN. Budget per l’unità: 127.350 euro.

Progetti di ricerca (partecipazione)

- 2000-2002 partecipazione al progetto internazionale “Assessing the impact of bivalve fisheries on the benthic ecosystems of the Ria Formosa lagoon (Portugal), Venice lagoon (Italy), Aegean Sea (Kavala-Greece) and on the juvenile flatfish in the South coast of Portugal (IMPACTO)” -(EU Studies 99/062). Coordinatore: Prof. Luis Chicharo, Faculty Sciences and Technologies, University of the Algarve.
- 2009-2011 partecipazione al progetto internazionale “The integrated impacts of marine acidification, temperature and precipitation changes on bivalve coastal biodiversity and fisheries: how to adapt (ACIDBIV)”. This is part of the CIRCLE Med projects, funded by the Italian Ministry for Environment, Land

and Sea (IMELS) (DEC/RAS/649/2008) in the framework of the Circle ERA Net project (which is funded by the European Commission 6th Framework Programme). Coordinatore: Prof. L. Chicharo, University of the Algarve.

- 2004-2005 partecipazione al progetto MiPAF (Prog. n° 6-C-66) - VI piano triennale - "Interazioni fra batteri e molluschi bivalvi di interesse commerciale in aree costiere eutrofiche: valutazioni di aspetti strutturali, funzionali ed effetti sulla sopravvivenza" (responsabile scientifico: Dott. O. Cattani, Università di Bologna).
- 2004-2007 partecipazione al progetto "Indici della qualità ecologica, biodiversità e gestione ambientali delle aree lagunari", finanziato dal Consorzio per la Gestione del Centro di Coordinamento delle Attività di Ricerca inerenti il Sistema Lagunare di Venezia - CORILA (Responsabile scientifico: Prof. A. Marcomini, Università di Venezia).
- 2006-2008 partecipazione al Progetto di Ricerca Sanitaria Finalizzata della Regione Veneto "Bioindicatori di inquinamento ambientale come strumento di tutela del territorio e possibili ricadute di salute pubblica" (responsabile dott. Franco Mutinelli, Ist. Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie).
- 2011-2012 partecipazione al progetto di ricerca "Realizzazione di uno studio di valutazione del rischio ambientale e sanitario associato alla contaminazione da sostanze perfluoro-alchiliche (PFAS) nel bacino del Po e nei principali bacini fluviali italiani" finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (coordinatore nazionale: dott. Stefano Polesello, Istituto di Ricerca sulle Acque IRSA-CNR, Brugherio).
- 2011-2012 partecipazione al progetto di ricerca "Disponibilità di *Sipunculus nudus* nel C.M. di Monfalcone" finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali (coordinatore: Dott.ssa D. Del Piero, Università di Trieste).
- 2015-2016 partecipazione al progetto di ricerca "Prospetto piano biomonitoraggio mitili La Spezia – valutazione dello stato di salute di mitili" finanziato dalle Autorità Portuali di La Spezia (Prot. 0019580, 15/12/2015) (coordinatore: Prof. L. Canesi).

Attività didattica all'estero

- 2002 È stato "*Invited Lecturer*" per una lezione teorico - (Use of Immunological Methods for Condition Assessment) pratica (Immunological Indices Determinations) in occasione del 6° UNESCO IHP (International Hydrologic Programme) and UNEP (United Nations Environmental Programme) Advanced Study Course - "Ecohydrology & Coastal Management: from Catchment to Coastal Areas", svoltosi presso il Department of Ecology and Living Resources, Faculty of Marine Sciences and Environment, University of the Algarve, Faro (Portogallo) dal 23 al 30 settembre 2002.

Attività didattica istituzionale

Dal 2006, è docente dei seguenti insegnamenti:

- Corso Integrato di Biologia ed Ecologia per la laurea specialistica in Chimica, curriculum Chimica per l'Ambiente.
- Ecologia, per la laurea triennale in Biologia.
- Ecologia Applicata, per la laurea triennale in STAM.
- Studio degli Ecosistemi Acquatici e Terrestri e Bioindicatori Ambientali, per la laurea magistrale in Scienze della Natura.
- Marine Ecotoxicology, per la laurea magistrale in Marine Biology.
- Ecologia e Politiche Ambientali, per la laurea triennale in Scienze Naturali.
- Principi di Ecologia ed Ecotossicologia, per la laurea triennale in Scienze Naturali e Ambientali
- Ecotossicologia, per la Scuola di Specializzazione in Valutazione e Gestione del Rischio Chimico (VGRC).

Collegio dei docenti di Dottorato e supervisione di Tesi di Dottorato

- 2012-2015 Co-supervisor della tesi di Dottorato della Dott.ssa Ilaria Marisa. Titolo della Tesi: "Bivalves coping with environmental changes: nanoparticles as a new potential stressor in coastal ecosystems". Scuola di Dottorato in Bioscienze e Biotecnologie, Università degli Studi di Padova, Indirizzo di Biologia Evoluzionistica-XXVIII ciclo
- Dal 2019 Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Bioscienze (curriculum *Evoluzione, Ecologia e Conservazione*), Università di Padova.
- 2021-2024 Supervisor della tesi di Dottorato dal titolo "ABC: microAlgae, Bivalves and Crustaceans as model organisms to assess transfer and effects of emerging contaminants through a marine food chain" del Dr. Jacopo Fabrello, Dottorato di Ricerca in BIOSCIENZE (curriculum *Evoluzione, Ecologia e Conservazione*), Università degli Studi di Padova.

Membro di commissione finale di Dottorato

- 2014** membro della Commissione giudicatrice (n. 916) per l'esame finale dei dottorandi Boscolo Papo Michele, Pauletto Marianna e Vicario Mattia, della Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze Veterinarie (indirizzo unico, ciclo XXVI) dell'Università degli Studi di Padova.

- 2016** Presidente della Commissione giudicatrice (n. 127) per l'esame finale dei dottorandi Carminato Antonio e Panzarin Valentina, della Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze Veterinarie (indirizzo unico, ciclo XXVI) dell'Università degli Studi di Padova.
- 2018** Membro della Commissione giudicatrice (n. 159) per l'esame finale della Dott.ssa Maria Rita Pastore della Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze Veterinarie (indirizzo unico, ciclo XXIX) dell'Università degli Studi di Padova.
- 2021** Valutatore esterno della Tesi di Dottorato della Dr. Beatrice De Felice dal titolo "Multi-level toxicity assessment of different emerging contaminants towards aquatic and terrestrial model organisms", PhD Course in Environmental Sciences (XXXIII Cycle), Università di Milano.
- 2021** Membro della Commissione di esame finale della Dott.ssa Lucrezia Sturba, Dottorato in Scienze e tecnologie ambientali, geologiche e polari, Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Siena.

Partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche con impact factor

- Dal 2011 Membro dell'Editorial Board di *Journal of Xenobiotics* [EISSN 2039-4713, MDPI].
- Dal 2017 Membro dell'Editorial Board di *ISJ-Invertebrate Survival Journal* [ISSN: 1824-307X].
- Dal 2017 Membro dell'Editorial Board di *Journal of Toxicology* [ISSN: 1687-8205 (Online)], Wiley
- Dal 2020 Membro dell'Editorial Board di *Journal of Marine Science and Engineering* [EISSN 2077-1312, MDPI].
- Dal 2020 Associate Editor di *Frontiers in Marine Science*, nella sezione "Aquatic Physiology" (<https://www.frontiersin.org/journals/marine-science/editors>).
- Dal 2020 Associate Editor di *Frontiers in Physiology*, nella sezione di "Aquatic Physiology" (<https://www.frontiersin.org/journals/physiology/editors>).
- 2022 Topic Editor della Research Topic "*Aquatic Emerging Contaminants and Their Ecotoxicological Consequences*", per le riviste scientifiche della MDPI *Journal of Marine Science and Engineering*, *Journal of Xenobiotics*, *Toxics* e *Water* (https://www.mdpi.com/topics/Aquatic_Contaminants_Ecotoxicological#journals).
- 2023 Topic Editor della Research Topic "*The physiological response of aquatic invertebrates to pollution*" pubblicata in *Frontiers in Physiology*

<https://www.frontiersin.org/research-topics/40536/the-physiological-response-of-aquatic-invertebrates-to-pollution>).

Dal 2023 è Section Editor-in-Chief di *Journal of Xenobiotics* – Sezione Ecotoxicology (<https://www.mdpi.com/journal/jox/sectioneditors/Ecotoxicology>). Per la stessa rivista è anche Editor della special issue "Feature Papers in Ecotoxicology" (https://www.mdpi.com/journal/jox/special_issues/W14Z3YX9FT)

Attività di terza missione

Attività di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola

06/12/2023: seminario dal titolo "Rischiamente veramente di mangiare plastica?" Liceo Scientifico e Linguistico Statale Galileo Galilei, Selvazzano Dentro (PD).

15/04/2024: seminario dal titolo "Cambiamenti climatici e inquinamento dell'acqua: quando una conchiglia non è sufficiente a proteggerti". Liceo Scientifico e Linguistico Statale Galileo Galilei, Selvazzano Dentro (PD).

Collaborazioni nazionali e internazionali

Nel corso degli anni, il Prof. V. Matozzo ha instaurato collaborazioni con enti/istituti di ricerca sia nazionali che internazionali, testimoniate da pubblicazioni su riviste ISI e capitoli di libri riportati di seguito.

NAZIONALI:

1. Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Padova (Prof. P. Pastore, Prof. S. Bogialli, Prof. D. Badocco):
 - Bressan M., Chinellato A., Munari M., **Matozzo V.**, Mancini A., Marčeta T., Finos L., Moro I., **Pastore P.**, **Badocco D.**, Marin M.G., 2014. Does seawater acidification affect survival, growth and shell integrity in bivalve juveniles? *Marine Environmental Research*, 99: 136-148.
 - **Matozzo V.**, Fabrello J., Masiero L., Ferraccioli F., Finos L., **Pastore P.**, Di Gangi I.M., **Bogialli S.**, 2018. Ecotoxicological risk assessment for the herbicide glyphosate to non-target aquatic species: a case study with the mussel *Mytilus galloprovincialis*. *Environmental Pollution*, 233: 623-632.
 - Milan M., Dalla Rovere G., Smits M., Ferrareso S., **Pastore P.**, Marin M.G., **Bogialli S.**, Patamello T., Bargelloni L., **Matozzo V.**, 2018. Ecotoxicological effects of the herbicide glyphosate in non-target aquatic species: transcriptional responses in the mussel *Mytilus galloprovincialis*. *Environmental Pollution*, 237: 442-451.
 - Munari M., **Matozzo V.**, Gagné F., Chemello G., Riedl V., Finos L., **Pastore P.**, **Badocco D.**, Marin M.G., 2018. Does exposure to reduced pH and diclofenac induce oxidative stress in marine bivalves? A comparative study with the mussel *Mytilus galloprovincialis* and the clam *Ruditapes philippinarum*. *Environmental Pollution*, 240: 925-937.
 - **Matozzo V.**, Marin M.G., Masiero L., Tremonti M., Biamonte S., Viale S., Finos L., Lovato G., **Pastore P.**, **Bogialli S.**, 2018. Effects of aminomethylphosphonic acid, the main breakdown product of glyphosate, on cellular and biochemical parameters of the mussel *Mytilus galloprovincialis*. *Fish and Shellfish Immunology*, 83: 321-329.
 - Munari M., **Matozzo V.**, Chemello G., Riedl V., **Pastore P.**, **Badocco D.**, Marin M.G., 2019. Seawater acidification and emerging contaminants: a dangerous marriage for haemocytes of marine bivalves. *Environmental Research*, 175: 11-21.
 - Munari M., **Matozzo V.**, Benetello G., Riedl V., **Pastore P.**, **Badocco D.**, Marin M.G., 2020. Exposure to decreased pH and caffeine affects haemocyte parameters in the mussel *Mytilus galloprovincialis*. *Journal of Marine Science and Engineering*, 8, 238.
 - Marčeta T., **Matozzo V.**, Alban S., **Badocco D.**, **Pastore P.**, Marin M.G., 2020. Do males and females respond differently to ocean acidification? An experimental study with the sea urchin *Paracentrotus lividus*. *Environmental Science and Pollution Research*, 27: 39516-39530.
 - Munari M., **Matozzo V.**, Riedl V., **Pastore P.**, **Badocco D.**, Marin M.G., 2020. EAT BREATHE EXCRETE REPEAT: Physiological responses of the mussel *Mytilus galloprovincialis* to diclofenac and ocean acidification. *Journal of Marine Science and Engineering*, 8, 907.

- 2. Dipartimento di Biologia, Università di Milano (Prof. A. Binelli, Prof. M. Parolini):**
- **Matozzo V., Binelli A., Parolini M.,** Locatello L., Marin M. G., 2010. Biomarker responses and contamination levels in the clam *Ruditapes philippinarum* for biomonitoring the Lagoon of Venice (Italy). *Journal of Environmental Monitoring*, 12: 776-786.
 - **Parolini M., Binelli A., Matozzo V.,** Marin M.G., 2010. Persistent organic pollutants in sediments from the Lagoon of Venice - a possible hazard for sediment-dwelling organisms. *Journal of Soils and Sediments*, 10: 1362-1379.
 - **Parolini M., Binelli A.,** Marin M.G., **Matozzo V.,** Provini A., 2012. New evidences in the complexity of contamination of the Lagoon of Venice: polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) pollution. *Environmental Monitoring and Assessment*, 184: 2001-2015.
 - **Matozzo V., Binelli A., Parolini M.,** Previato M., Masiero L., Finos L., Bressan M., Marin M.G., 2012. Biomarker responses in the clam *Ruditapes philippinarum* and contamination levels in sediments from seaward and landward sites in the Lagoon of Venice. *Ecological Indicators*, 19: 191-205.
 - Marisa I., **Matozzo V.,** Munari M., **Binelli A., Parolini M.,** Martucci A., Franceschinis E., Brianese N., Marin M.G., 2016. In vivo exposure of the marine clam *Ruditapes philippinarum* to zinc oxide nanoparticles: responses in gills, digestive gland and haemolymph. *Environmental Science and Pollution Research*, 23: 15275–15293.
 - Marisa I., Asnicar D., **Matozzo M., Parolini M.,** Brianese N., Fedorova M., Hoffman R., Sheehan D., Marin M.G., 2022. Zinc oxide, titanium dioxide and C60 fullerene nanoparticles, alone and in mixture, differently affect biomarker responses and proteome in the clam *Ruditapes philippinarum*. *Science of the Total Environment*, 838:155873.
- 3. Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova (Prof. T. Patarnello, Prof. L. Bargelloni, Prof. M. Milan)**
- **Milan M.,** Pauletto M., **Patarnello T., Bargelloni L.,** Marin M. G., **Matozzo V.,** 2013. Gene transcription and biomarker responses in the clam *Ruditapes philippinarum* after exposure to ibuprofen. *Aquatic Toxicology*, 126: 17-29.
 - **Matozzo V.,** Giacomazzo M., Finos L., Marin M.G., **Bargelloni L., Milan M.,** 2013. Can ecological history influence immunomarker responses and antioxidant enzyme activities in bivalves that have been experimentally exposed to contaminants? A new subject for discussion in "eco-immunology" studies. *Fish & Shellfish Immunology*, 35: 126-135.
 - **Milan M., Matozzo V.,** Pauletto M., Di Camillo B., Giacomazzo M., Boffo L., Binato G., Marin M.G., **Patarnello T., Bargelloni L.,** 2016. Can ecological history influence response to pollutants? Transcriptomic responses to heavy metal exposure in Manila clam collected in Venice lagoon areas characterized by different anthropogenic impact. *Aquatic Toxicology*, 174: 123-133.
 - **Milan M.,** Dalla Rovere G., Smits M., Ferrareso S., Pastore P., Marin M.G., Bogianni S., **Patarnello T., Bargelloni L.,** Matozzo V., 2018. Ecotoxicological effects of the herbicide glyphosate in non-target aquatic species: transcriptional responses in the mussel *Mytilus galloprovincialis*. *Environmental Pollution*, 237: 442-451.
 - Iori S., Dalla Rovere G., Ezzat L., Smits M., Ferrareso S., Babbucci M., Marin M.G., Masiero L., Fabrello J., Garro E., Carraro L., Cardazzo B., Patarnello T., **Matozzo V., Bargelloni L., Milan M.,** 2020. The effects of glyphosate and AMPA on the Mediterranean mussel *Mytilus galloprovincialis* and its microbiota. *Environmental Research*, 182: 108984.
 - Bernardini I., **Matozzo V.,** Valsecchi S., Peruzza L., Dalla Rovere G., Polesello S., Iori S., Marin M.G., Fabrello J., Ciscato M., Masiero L., Bonato M., Santovito G., Boffo L., **Bargelloni L., Milan M., Patarnello T.,** 2021. The new PFAS C6O4 and its effects on marine invertebrates: First evidence of transcriptional and microbiota changes in the Manila clam *Ruditapes philippinarum*. *Environment International*, 152: 106484.
 - Bertolini C., Bernardini I., Brigolin D., **Matozzo V., Milan M.,** Pastres R., 2021. A bioenergetic model to address carbon sequestration potential of shellfish farming: example from *Ruditapes philippinarum* the Venice lagoon. *ICES Journal of Marine Science*, 78: 2082–2091.
 - Fabrello J., Ciscato M., Masiero L., Finos L., Valsecchi S., Polesello S., Bernardini I., Dalla Rovere G., **Bargelloni L., Milan M., Patarnello T.,** Marin M.G., **Matozzo V.,** 2021. New compounds, old problems. The case of C6O4 - a substitute of PFOA - and its effects to the clam *Ruditapes philippinarum*. *Journal of Hazardous Materials*, 420, 126689.
 - Fabrello J., Targhetta F., Ciscato M., Asnicar D., Bernardini I., **Milan M., Patarnello T.,** Marin M.G., **Matozzo V.,** 2021. First evidence of in vitro effects of C6O4—a substitute of PFOA—on haemocytes of the clam *Ruditapes philippinarum*. *Toxics*, 9(8), 191.
 - Bernardini I., Fabrello J., Vecchiato M., Ferrareso S., Babbucci M., Peruzza L., Dalla Rovere G., Masiero L., Marin M.G., **Bargelloni L.,** Gambaro A., **Patarnello T., Matozzo V., Milan M.,** 2022. Effects of environmental concentrations of the fragrance amyl salicylate on the mediterranean mussel *Mytilus galloprovincialis*. *Environmental Pollution*, 307:119502.
 - **Milan M.,** Bernardini I., Bertolini C., Dalla Rovere G., Manuzzi A., Pastres R., Peruzza L., Smits M., Fabrello J., Breggion C., Sambo A., Boffo L., Gallochio L., Carrer C., Sorrentino F., Bettiol C., Lodi G.C., Semenzin E., Varagnolo M., **Matozzo V., Bargelloni L., Patarnello T.,** 2023. Multidisciplinary long-term survey of Manila clam grown in farming sites subjected to different environmental conditions. *Science of the Total Environment*, 863: 160796.

- Bernardini I., Quagliariello A., Peruzza L., Martino M.E., Dalla Rovere G., Iori S., Asnicar D., Ciscato M., Fabrello J., Corami F., Cecchetto M., Giubilato E., Carrer C., Bettiol C., Semenzin E., Marcomini A., **Matozzo V., Bargelloni L., Milan M., Patarnello T.**, 2023. Contaminants from dredged sediments alter the transcriptome of Manila clam and induce shifts in microbiota composition. *BMC Biology*, 21-234.
 - Cecchetto M., Giubilato E., Bernardini I., Bettiol C., Asnicar D., Bertolini C., Fabrello J., Bonetto A., Peruzza L., Ciscato M., **Matozzo V.**, Marin M.G., **Bargelloni L., Patarnello T.**, Marcomini A., **Milan M.**, Semenzin E., 2023. A Weight of Evidence approach to support the assessment of the quality of Manila clam farming sites in a coastal lagoon. *Marine Pollution Bulletin*, 197, 115668.
 - Bordignon F, Bertolini C., Bernardini I., Dalla Rovere G., Iori S., Breggion C., Pastres R., Boffo L., Xiccato G., **Matozzo V.**, Fabrello J., Asnicar D., Ciscato M., Masiero L., Marin M.G., Peruzza L., **Bargelloni L., Patarnello T., Milan M.**, Trocino A., 2024. Spatio-temporal variations of growth, chemical composition, and gene expression in Mediterranean mussels (*Mytilus galloprovincialis*): a two-year study in the Venice lagoon under anthropogenic and climate changing scenarios. *Aquaculture*, 578, 740111.
 - Asnicar D., Fabrello J., Ciscato M., Masiero L., Marin M.G., Corami F., **Milan M.**, Bernardini I., **Patarnello T.**, Cecchetto M., Giubilato E., Bettiol C., Semenzin E., **Matozzo V.**, 2024. A multibiomarker approach in clams (*Ruditapes philippinarum*) for a toxicological evaluation of dredged sediments. *Environmental Pollution*, 342, 123095.
- 4. Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione (BCA), Università di Padova (Prof. F. Quaglio, Prof.ssa D. Bertotto)**
- Negrato E., Marin M.G., **Bertotto D., Matozzo V.**, Poltronieri C., Simontacchi C., 2008. Sex steroids in *Tapes philippinarum* (Adams and Reeve 1850) during the gametogenic cycle: preliminary results. *Fresenius Environmental Bulletin*, 17 (9B): 1466-1470.
 - **Matozzo V.**, Ercolini C., Serracca L., Battistini R., Rossini I., Granato G., Quaglieri E., Perolo A., Finos L., Arcangeli G., Bertotto D., Radaelli G., Chollet B., Arzul I., **Quaglio F.**, 2018. Assessing the health status of farmed mussels (*Mytilus galloprovincialis*) through histological, microbiological and biomarker analyses. *Journal of Invertebrate Pathology*, 153: 165-179.
- 5. IRSA-CNR, Brugherio (MB) (dott. S. Polesello, dott.ssa S. Valsecchi)**
- Lietti E., Marin M.G., **Matozzo V., Polesello S., Valsecchi S.**, 2007. Uptake and elimination of 4-nonylphenol by the clam *Tapes philippinarum*. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 53: 571-578.
 - Ademollo N., Patrolecco L., **Matozzo V.**, Marin M.G., **Valsecchi S., Polesello S.**, 2017. Clam bioaccumulation of alkylphenols and polycyclic aromatic hydrocarbons in the Venice lagoon under different pressures. *Marine Pollution Bulletin*, 124: 121-129.
 - Bernardini I., **Matozzo V., Valsecchi S.**, Peruzza L., Dalla Rovere G., **Polesello S.**, Iori S., Marin M.G., Fabrello J., Ciscato M., Masiero L., Bonato M., Santovito G., Boffo L., Bargelloni L., Milan M., Patarnello T., 2021. The new PFAS C6O4 and its effects on marine invertebrates: First evidence of transcriptional and microbiota changes in the Manila clam *Ruditapes philippinarum*. *Environment International*, 152: 106484.
 - Fabrello J., Ciscato M., Masiero L., Finos L., **Valsecchi S., Polesello S.**, Bernardini I., Dalla Rovere G., Bargelloni L., Milan M., Patarnello T., Marin M.G., **Matozzo V.**, 2021. New compounds, old problems. The case of C6O4 - a substitute of PFOA - and its effects to the clam *Ruditapes philippinarum*. *Journal of Hazardous Materials*, 420, 126689.
- 6. Dipartimento di Scienze Biologiche e Ambientali, Università di Messina (Prof.ssa Caterina Faggio):**
- **Matozzo V.**, Pagano M., Spinelli A., Caicci F., **Faggio C.**, 2016. *Pinna nobilis*: a big bivalve with big haemocytes? *Fish and Shellfish Immunology*, 55: 529-534.
 - Fabrello J., Pagano M., Arrigo F., Ciscato M., Boldrin F., Giacobbe S., Porcino C., Biriglia M., Guerrero M.C., Germanà A., **Faggio C., Matozzo V.**, 2022. Identification of haemocytes and histological examination of gills of the spiny oyster *Spondylus gaederopus* (Linnaeus, 1758). *Fish & Shellfish Immunology*, 130: 164-174.
 - Pagano M., Fabrello J., Multisanti C.R., Zicarelli G., Ciscato M., Boldrin F., Giacobbe S., **Matozzo V., Faggio C.**, 2023. A first insight into haemocytes of *Pinctada imbricata radiata*: a morpho-functional characterization. *Microscopy Research and Technique*, 86: 368-377.
 - Stara A., Pagano M., Capillo G., Fabrello J., Sandova M., Vazzana I., Zuskova E., Velisek J., **Matozzo M., Faggio C.**, 2020. Assessing the effects of neonicotinoid insecticide on the bivalve mollusc *Mytilus galloprovincialis*. *Science of the Total Environment*, 700: 134914.
 - Stara A., Pagano A., Capillo G., Fabrello J., Sandova M., Albano M., Zuskova E., Velisek J., **Matozzo V., Faggio C.** 2020. Acute effects of neonicotinoid insecticides on *Mytilus galloprovincialis*: a case study with the active compound thiacloprid and the commercial formulation Calypso 480 SC. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 203: 110980.
 - Stara A., Pagano M., Albano M., Savoca S., Di Bella G., Albergamo A., Koutkova Z., Sandova M., Velisek J., Fabrello J., **Matozzo V., Faggio C.**, 2021. Effects of long-term exposure of *Mytilus galloprovincialis* to thiacloprid: A multibiomarker approach. *Environmental Pollution*, 289, 117892.
- 7. Dipartimento di Bioscienze e Tecnologie Agro-Alimentari E Ambientali, Università di Teramo (Prof.ssa Monia Perugini):**

- Merola C., Fabrello J., **Matozzo V.**, Faggio C., Iannetta A., Tinelli A., Crescenzo G., Amorena M., **Perugini M.**, **2022**. Dinitroaniline herbicide pendimethalin affects development and induces biochemical and histological alterations in zebrafish early-life stages. *Science of the Total Environment*, 828:154414.
- 8. Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica, Università Cà Foscari di Venezia (Prof.ssa Elena Semenzin, Dott.ssa Cinzia Bettiol):**
- Asnicar D., Fabrello J., Ciscato M., Masiero L., Marin M.G., Corami F., Milan M., Bernardini I., Patarnello T., Cecchetto M., Giubilato E., **Bettiol C.**, **Semenzin E.**, **Matozzo V.**, 2024. A multibiomarker approach in clams (*Ruditapes philippinarum*) for a toxicological evaluation of dredged sediments. *Environmental Pollution*, 342, 123095.

INTERNAZIONALI

- 1. Faculty of Sciences and Technology, University of Algarve, Portugal (Prof. L. Chicharo):**
 - Range P., Chicharo M.A., Ben-Hamadou R., Piló D., Fernandez-Reiriz M.J., Labarta U., Marin M.G., Bressan M., **Matozzo V.**, Chinellato A., Munari M., El Menif N.T., Dellali M., **Chicharo L.**, 2014. Impacts of CO2-induced seawater acidification on coastal Mediterranean bivalves and interactions with other climatic stressors. *Regional Environmental Change*, 14 (Suppl 1): S19-S30.
- 2. St. Lawrence Centre, Environment Canada, Montréal, Québec, Canada (Prof. F. Gagné, Prof. C. Blaise):**
 - **Matozzo V.**, Gagné F., Marin M.G., Ricciardi F., **Blaise C.**, 2008. Vitellogenin as a biomarker of exposure to estrogenic compounds in aquatic invertebrates: a review. *Environment International*, 34: 531-545.
 - Munari M., **Matozzo V.**, **Gagné F.**, Chemello G., Riedl V., Finos L., Pastore P., Badocco D., Marin M.G., 2018. Does exposure to reduced pH and diclofenac induce oxidative stress in marine bivalves? A comparative study with the mussel *Mytilus galloprovincialis* and the clam *Ruditapes philippinarum*. *Environmental Pollution*, 240: 925-937.
 - **Matozzo V.**, **Gagné F.**, 2016. Immunotoxicology Approaches in Ecotoxicology: Lessons from Mollusks. In: *Lessons in Immunity: From Single-cell Organisms to Mammals*, 1st Edition, Ballarin L., Cammarata M. (eds), Academic Press - Elsevier, pp. 29-51. [ISBN: 9780128032527].
- 3. Government G.D. College, Singur, West Bengal, India (Dr. Susanta Nath):**
 - **Nath S.**, **Matozzo V.**, Bhandari D., Faggio C., 2019. Growth and liver histology of *Channa punctatus* exposed to a common biofertilizer. *Natural Product Research*, 33: 1591-1598.
- 4. IFREMER Lab Genet & Pathol Mollusques Marins La T, Issy Les Moulineaux, France (Bruno Chollet e Isabelle Arzul):**
 - **Matozzo V.**, Ercolini C., Serracca L., Battistini R., Rossini I., Granato G., Quagliari E., Perolo A., Finos L., Arcangeli G., Bertotto D., Radaelli G., **Chollet B.**, **Arzul I.**, Quaglio F., 2018. Assessing the health status of farmed mussels (*Mytilus galloprovincialis*) through histological, microbiological and biomarker analyses. *Journal of Invertebrate Pathology*, 153: 165-179.
- 5. University of South Bohemia in České Budějovice - Faculty of Fisheries and Protection of Waters (Dr. Alzbeta Stara):**
 - **Stara A.**, Pagano M., Capillo G., Fabrello J., Sandova M., Vazzana I., Zuskova E., Velisek J., **Matozzo M.**, Faggio C., 2020. Assessing the effects of neonicotinoid insecticide on the bivalve mollusc *Mytilus galloprovincialis*. *Science of the Total Environment*, 700: 134914.
 - **Stara A.**, Pagano A., Capillo G., Fabrello J., Sandova M., Albano M., Zuskova E., Velisek J., **Matozzo V.**, Faggio C. 2020. Acute effects of neonicotinoid insecticides on *Mytilus galloprovincialis*: a case study with the active compound thiacloprid and the commercial formulation Calypso 480 SC. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 203: 110980.
 - **Stara A.**, Pagano M., Albano M., Savoca S., Di Bella G., Albergamo A., Koutkova Z., Sandova M., Velisek J., Fabrello J., **Matozzo V.**, Faggio C., 2021. Effects of long-term exposure of *Mytilus galloprovincialis* to thiacloprid: A multibiomarker approach. *Environmental Pollution*, 289, 117892.

Società scientifiche

Il Prof. Matozzo è membro della Società Italiana di Biologia Marina (SIBM) e della Società Italiana di Immunobiologia dello Sviluppo e Comparata (SIICS).

Reviewer

Il Prof. Matozzo ha svolto e svolge attività di revisione di articoli scientifici per oltre 50 riviste internazionali.

**Pubblicazioni su riviste
ISI e partecipazione a
congressi nazionali e
internazionali**

Il Prof. Matozzo è autore/co-autore di 128 pubblicazioni su riviste scientifiche con impact factor. Il Prof. Matozzo ha inoltre partecipato a numerosi congressi nazionali e internazionali.