



● ESPERIENZA LAVORATIVA

INCARICO DI PRESTAZIONE OCCASIONALE - DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA - UNIVERSITÀ DI TRIESTE -

09/01/2026 - 28/02/2026 - TRIESTE, ITALIA

Progetto "Da pericolo ambientale ad opportunità: la spugna invasiva *Paraleucilla magna* come fonte di agenti antifouling ecocompatibili (PARAFOULING)" nell'ambito del Progetto di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) n. 2022R5JJFC - CUP: J53D23006700006

Principali attività:

- Supporto alle analisi dati derivanti dalla caratterizzazione chimica della spugna, campionata in impianti di mitilicoltura a Taranto e Bacoli
- Analisi statistiche dei dati ottenuti volte a valutare pattern e relazioni significative tra le variabili chimiche e biologiche
- Supporto alla produzione del report tecnico sulle attività progettuali.

INCARICO DI PRESTAZIONE OCCASIONALE - DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA - UNIVERSITÀ DI TRIESTE -

01/10/2025 - 30/11/2025 - TRIESTE, ITALIA

Progetto "Da pericolo ambientale ad opportunità: la spugna invasiva *Paraleucilla magna* come fonte di agenti antifouling ecocompatibili (PARAFOULING)" nell'ambito del Progetto di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) n. 2022R5JJFC - CUP: J53D23006700006

Principali attività:

- Supporto all'analisi comparativa tra substrati artificiali trattati e non trattati con metaboliti di origine naturale per valutarne l'efficacia antifouling
- Analisi statistiche dei dati ottenuti e supporto alla produzione del report tecnico sulle attività progettuali.
- Stesura dei report

ASSEGNISTA DI RICERCA - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE DSV - 02/06/2024 - 03/06/2025 - TRIESTE, ITALIA

Progetto "Da pericolo ambientale ad opportunità: la spugna invasiva *Paraleucilla magna* come fonte di agenti antifouling ecocompatibili (PARAFOULING)" nell'ambito del Progetto di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) n. 2022R5JJFC - CUP: J53D23006700006

Il progetto, le cui analisi sono ancora in corso, si propone di trasformare una minaccia ambientale in un'opportunità, attraverso la valorizzazione delle biomasse della spugna invasiva *Paraleucilla magna* per l'ottenimento di composti naturali ad attività antifouling.

Principali attività:

- Analisi dati e stesura dei report (al momento non sono state effettuate comunicazioni scientifiche, pubblicazioni né attività divulgative relative ai risultati preliminari del progetto.)

Attività secondarie:

Continuazione dei progetti precedenti sulle relazioni tra parassiti e plankton gelatinoso nel Golfo di Trieste e il progetto in corso sulle analisi morfologiche e anatomiche del sistema gastrovascolare degli Scifozoi.

Collaborazione nel "Progetto di monitoraggio Trezze S. Pietro e Bardelli e Falesie di Duino - Il Analisi di campioni fotografici sui popolamenti macrobentonici ed elaborazione dei dati raccolti" e produzione report tecnico-scientifico

Principali attività:

- Identificazione specie tramite fotoquadrati
- Analisi dati di abbondanza, composizione in relazione a parametri fisici e biologici
- Produzione di report

Progetto "Analisi di pattern spaziali di biodiversità e le interazioni biologiche tra plancton e benthos come indicatori dello stato ecologico di aree marine"

Analisi dei dati ambientali di biodiversità tramite identificazione delle specie tramite transetti ROV, seguita da analisi statistiche avanzate e redazione di report per le regioni di competenza.

Principali attività:

- Identificazione specie tramite video-transetti ROV
- Analisi dati di abbondanza, composizione in relazione a parametri fisici e biologici
- Produzione di report

Attività secondarie:

Continuazione dei progetti precedenti sulle relazioni tra parassiti e plankton gelatinoso nel Golfo di Trieste e il progetto in corso sulle analisi morfologiche e anatomiche del sistema gastrovascolare degli Scifozoi.

DOTTORATO DI RICERCA – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE DSV – 01/11/2018 – 23/09/2022 – ITALIA

Principali attività e responsabilità:

Esperienza in analisi di infestazioni parassitarie e di simbiosi tra organismi planctonici e bentonici, con particolare focus sul plancton gelatinoso:

- Campionamento da barca e immersione
- Mantenimento di meduse in acquario
- Analisi anatomiche e tassonomiche del plancton gelatinoso
- Analisi dei tessuti del plancton gelatinoso e dei suoi parassiti: dissezione, identificazione e conta di parassiti
- Analisi dei tessuti di molluschi gasteropodi e dei loro parassiti: dissezione, identificazione e conta di parassiti
- Analisi dei tessuti di pesci e dei loro parassiti: dissezione, identificazione e conta di parassiti
- Microscopia ottica
- Analisi dati tramite modelli lineari (LM), modelli lineari generalizzati (GLM) e modelli misti generalizzati (GLMM)

Attività parallela: Attività di ricerca sull'anatomia morfologica e funzionale di Scifozoi (Cnidaria) con focus sul sistema gastrovascolare:

- Campionamento e fissazione degli organismi
- Preparazione dei campioni per studi tassonomici e anatomici
- Analisi del sistema gastrovascolare
- Descrizione e classificazione delle specie, con documentazione delle strutture anatomiche.

TUTOR LABORATORIO - INSEGNANTE – CUSMIBIO – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO – 11/2017 – 05/2018 – MILANO, ITALIA

Attività di tutoraggio e didattica in ambito di attività di laboratorio di biologia per le scuole superiori.

INTERNSHIP - BORSA DI RICERCA – ESTACIÓN DE FOTOBIOLOGÍA PLAYA UNIÓN – 12/2015 – 04/2016 – PLAYA UNIÓN, ARGENTINA

Attività di ricerca in ambito ecofisiologico: effetti dell'esposizione a differenti intensità di raggi UV in contesto di cambiamento climatico su crostacei locali.

- Analisi del consumo di O₂
- Analisi del comportamento
- Analisi statistiche
- Analisi zoologiche: identificazione e conteggio di campioni di macrofauna della zona intertidale per la valutazione dei cambiamenti in composizione della comunità durante il corso dell'anno.

TIROCINANTE DI LAUREA MAGISTRALE – UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE, LABORATORIO DI ECOTOSSICOLOGIA E CHIMICA AMBIENTALE. – 02/2014 – 02/2015 – ANCONA, ITALIA

Attività di laboratorio, analisi chimiche e biochimiche in ambito ecotossicologico: tesi riguardante la valutazione della qualità ambientale e dei rischi per la salute umana nel più grande polo petrolchimico del mediterraneo.

- Analisi chimiche: HPLC, analisi dei livelli di metalli pesanti, principalmente mercurio, in pesci e mitili

- Analisi biochimiche: Attività del CYP450, Saggio EROD, spettrofotometria, metodo Lowry per valutazione delle proteine, test del micronucleo per danno genotossico.
- Analisi statistica: ANOVA
- Parte compilativa e di confronto con i dati pregressi

TIROCINIO TESI TRIENNALE – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE. LABORATORIO DI ZOOLOGIA. – 02/2012 – 04/2012 – MILANO, ITALIA

Approfondimento delle conoscenze zoologiche sugli echinodermi: Ricci di mare (*Paracentrotus Lividus*), oloturioidei e ofiuroidei.- Analisi immunoistochimiche dei tessuti e valutazione della capacità di autotomia e rigenerazione dei tessuti.- Utilizzo del microtomo

TIROCINIO – FONDAZIONE CETACEA ONLUS – 04/2014 – 09/2014 – RICCIONE, ITALIA

Indirizzo: Viale Torino, 7/A, 47838, Riccione, Italia | **Sito Internet:** www.fondazionecetacea.org

- Pulizia e manutenzione delle vasche, gestione, pulizia e alimentazione degli animali presso l'ospedale delle tartarughe.- Attività di monitoraggio via terra e via mare degli animali, manutenzione e riparazione della struttura presso "la caletta" a Numana- Lezioni di ecologia marina, educazione ambientale e biologia/anatomia delle tartarughe- Seminari e lezioni sull'anatomia delle tartarughe, primo soccorso per animali spiaggiati e protezione ambientale.

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2018 – 23/09/2022 Trieste, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN AMBIENTE E VITA (BIO/05 ZOOLOGIA) Università degli Studi di Trieste

Tesi Relazioni biologiche ed ecologiche tra meduse e i loro parassiti nel golfo di Trieste (Italia).

01/2017 – 09/2018 St. John's, Canada

MASTER'S DEGREE "MASTER OF MARINE STUDIES (FISHERIES RESOURCE MANAGEMENT)" (SOSPESO) Memorial University of Newfoundland

Attualmente in sospeso causa borsa di dottorato.

09/2012 – 02/2015 Ancona, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA MARINA. Università Politecnica delle Marche

Voto finale 110/110 e Lode

09/2008 – 05/2012

LAUREA TRIENNALE IN BIOLOGIA Università degli Studi di Milano

09/2003 – 07/2008 Desio, Italia

DIPLOMA DI SCUOLA SECONDARIA SUPERIORE Liceo classico e scientifico Ettore Majorana

● COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C2	C2	C2	C2	C2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● PUBBLICAZIONI

2026

[**The Gulf of Trieste as a potential site for *Spongia officinalis* sponge farms: An opportunity for sustainable cultivation and recovery?**](#)

Motta, G., Auriemma, R., Coidessa, G., Novak, M., Pesle, E., Terlizzi, A., & Avian, M. (2026). The Gulf of Trieste as a potential site for *Spongia officinalis* sponge farms: An opportunity for sustainable cultivation and recovery?. *Regional Studies in Marine Science*, 98, 105118.

Heat stress alters the microenvironment of corals: oxygen depletion and oxidative damage in the gastrovascular cavity of two tropical species

Vellani, V., Dellisanti, W., Zhang, Q., Montalbetti, E., Motta, G., Seveso, D., ... & Köhl, M. (2026). Heat stress alters the microenvironment of corals: oxygen depletion and oxidative damage in the gastrovascular cavity of two tropical species. *Marine Biology*, 173(2), 38.

2026

Jellyfish (Scyphozoa and Hydrozoa) as natural environmental DNA samplers: a case study in the Northern Adriatic sea

May, C., Cunningham, A. V., Shum, P., Avian, M., Tirelli, V., Motta, G., ... & Wilding, C. S. (2026). Jellyfish (Scyphozoa and Hydrozoa) as natural environmental DNA samplers: a case study in the Northern Adriatic sea. *Marine Biology*, 173(2), 31.

2025

New advances in jellyfish anatomy: the benefits of endocasts and X-ray microtomography in the investigation of the gastrovascular system of *Cotylorhiza tuberculata* (Scyphozoa; Rhizostomeae; Cepheidae)

Motta, G., Voltolini, M., Mancini, L., Dreossi, D., Brun, F., Tirelli, V., ... & Avian, M. (2025). New advances in jellyfish anatomy: the benefits of endocasts and X-ray microtomography in the investigation of the gastrovascular system of *Cotylorhiza tuberculata* (Scyphozoa; Rhizostomeae; Cepheidae). *PloS one*, 20(11), e0336682

2025

Can nuisance species profit from new materials for marine artificial structures? A pilot study on settlement of *Chrysaora hysoscella* on biochar-based concrete

Piccardo, M., Motta, G., Vellani, V., Avian, M., Rogelja, M., & Bevilacqua, S. (2025). Can nuisance species profit from new materials for marine artificial structures? A pilot study on settlement of *Chrysaora hysoscella* on biochar-based concrete. *Marine environmental research*, 107623.

2025

Challenging the central brain dogma: new experimental insights from the moon jellyfish (*Aurelia* spp.)

Agrillo, C., Pecunioso, A., Motta, G., Avian, M., & Chiandetti, C. (2025). Challenging the central brain dogma: new experimental insights from the moon jellyfish (*Aurelia* spp.). *Behavioral & Brain Sciences*, 48, 1.

2025

Idiosyncratic patterns of chlorophyll-a anomalies in response to marine heatwaves in the Adriatic Sea (Mediterranean Sea) over the last two decades

Motta, G., Olmo, V., Xamin, L., Terlizzi, A., Petruzzellis, F., Bacaro, G., ... & Bevilacqua, S. (2025). Idiosyncratic patterns of chlorophyll-a anomalies in response to marine heatwaves in the Adriatic Sea (Mediterranean Sea) over the last two decades. *Marine Environmental Research*, 208, 107144.

2025

Monitoring the Status of Mesophotic Biogenic Reefs in the Northern Adriatic Sea: Comparing a Biotic Index and Multivariate Community Patterns

Scrivi qui la descrizione...Motta, G., Vellani, V., Piccardo, M., De Luca, M., Ciriaco, S., Segarich, M., ... & Bevilacqua, S. (2025). Monitoring the Status of Mesophotic Biogenic Reefs in the Northern Adriatic Sea: Comparing a Biotic Index and Multivariate Community Patterns. *Environments*, 12(4), 124.

2025

[A cheap and efficient system for Spongia anclotea farming in the Bahamas](#)

Motta, G., Auriemma, R., Brooks, A., Novak, M., Pesle, E., Terlizzi, A., & Avian, M. (2025). A cheap and efficient system for Spongia anclotea farming in the Bahamas. *Frontiers in Marine Science*, 12, 1519832.

2025

[Improved Total-Species Accumulation Curve for Reliable Estimation of Regional Species Richness: An Application to Macroalgae Diversity on Bioconstructions from the Northern Adriatic Sea \(Mediterranean Sea\)](#)

Motta, G., Terlizzi, A., Falace, A., Gordini, E., & Bevilacqua, S. (2025). Improved Total-Species Accumulation Curve for Reliable Estimation of Regional Species Richness: An Application to Macroalgae Diversity on Bioconstructions from the Northern Adriatic Sea (Mediterranean Sea). *Environments*, 12(12), 490.

2024

[Increasing trammel mesh size reduces biomass removal, mitigates discards and increases economic revenue in artisanal fisheries](#)

Tarantino, G., Motta, G., D'Ambrosio, P., Fellingine, S., Sbragaglia, V., Bevilacqua, S., ... & Terlizzi, A. (2024). Increasing trammel mesh size reduces biomass removal, mitigates discards and increases economic revenue in artisanal fisheries. *Frontiers in Marine Science*, 11, 1267381.

2023

[Parasitic infections in mediterranean scyphomedusae: the case of Rhizostoma pulmo \(Macri, 1778\) from the Gulf of Trieste.](#)

Motta, G., Caffara, M., Fioravanti, M. L., Bottaro, M., Avian, M., Terlizzi, A., & Tedesco, P. (2023). Parasitic infection in the scyphozoan Rhizostoma pulmo (Macri, 1778). *Scientific Reports*, 13(1), 5549.

2022

[A novel endocast technique providing a 3D quantitative analysis of the gastrovascular system in Rhizostoma pulmo: An unexpected through-gut in cnidaria](#)

Avian, M., Mancini, L., Voltolini, M., Bonnet, D., Dreossi, D., Macaluso, V., ... & Motta, G. (2022). A novel endocast technique providing a 3D quantitative analysis of the gastrovascular system in Rhizostoma pulmo: An unexpected through-gut in cnidaria. *Plos one*, 17(8), e0272023.

2021

[Asexual Reproduction and Strobilation of Sanderia malayensis \(Scyphozoa, Pelagiidae\) in Relation to Temperature: Experimental Evidence and Implications](#)

Avian, M., Motta, G., Prodan, M., Tordoni, E., Macaluso, V., Beran, A., ... & Tirelli, V. (2021). Asexual reproduction and strobilation of Sanderia malayensis (Scyphozoa, Pelagiidae) in relation to temperature: Experimental evidence and implications. *Diversity*, 13(2), 37.

● **CONFERENZE E SEMINARI**

09/06/2025 – 12/06/2025 Napoli

54° Congresso SIBM (Conferences Poster)

Relazioni idiosincratiche tra Heatwaves e anomalie di Clorofilla-a (Chl-a) nel Mare Adriatico (Mar Mediterraneo) negli ultimi due decenni. G. MOTTA, V. OLMO, L. XAMIN, A. TERLIZZI, F. PETRUZZELLIS, G. BACARO, D. IUDICONE, S. BEVILACQUA

06/05/2025 – 09/05/2025 L'Aquila (Italy)

2nd Conference of Conservation Biology for Early Career Researchers

Increasing trammels mesh size reduces biomass removal, mitigate discards, and increase economic revenue in artisanal fisheries. Giulio Tarantino, Gregorio Motta, Paolo D'Ambrosio, Serena Fellingine, Valerio Sbragaglia, Stanislaw Bevilacqua, Perla Tedesco, Giuseppe Scordella, Antonio Terlizzi

21/11/2023 – 25/11/2023 Thiruvananthapuram, Kerala, India.

7th International Jellyfish Blooms Symposium (Speaker)

The hidden gastrovascular system of Rhizostomeae: innovative methods of study. Motta G., Terlizzi A., Rogelja M., Mancini L., Voltolini M., Dreossi D., Tirelli V., Avian M.

12/06/2023 – 15/06/2023 Messina

52° Congresso SIBM (Conferences Poster)

Increasing trammels mesh size reduces biomass removal, mitigate discards, and increase economic revenue in artisanal fisheries. TARANTINO G., D'ABROSIO P., FELLINE S., MOTTA G., SBRAGAGLIA V., TEDESCO P., TERLIZZI A.

14/06/2022 – 17/06/2022 Online

51° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina (Speaker)

Parasitic infections (Trematoda, Digenea) in Adriatic scyphomedusae: the case of Rhizostoma pulmo (Macri, 1778) from the Gulf of Trieste. MOTTA G., CAFFARA M., FIORAVANTI M.L., BOTTARO M., AVIAN M., TERLIZZI A., TEDESCO P.

10/11/2022 – 11/11/2022 Naples

3rd IBBR Memorial Workshop (Conferences Poster)

Gelatinous zooplankton and their parasites (Trematoda, Digenea) from the Gulf of Trieste. Motta G., Caffara M., Terlizzi A., Tedesco P.

13/04/2021 – 15/04/2021 Stazione Zoologica Anton Dohrn

XVII INCONTRO DEI DOTTORANDI E DEI GIOVANI RICERCATORI IN ECOLOGIA E SCIENZE DEI SISTEMI ACQUATICI (Speaker)

PARASITES DYNAMICS IN ADRIATIC SCYPHOMEDUSAE: THE CASE OF RHIZOSTOMA PULMO (MACRI, 1778) FROM THE GULF OF TRIESTE Motta G. , Tedesco P. , Avian M. , Terlizzi A.

05/06/2015 – 10/06/2015 Universidade Federal do Piauí -UFPI, Campus Ministro Reis Velloso.

XVI Congresso Brasileiro de Ficologia (Conferences Poster)

What to eat, red or green macroalgae? The importance of UV-absorbing compounds for consumers. Macarena Valiñas, Gregorio Motta, Ricarda Blum, E. Walter Helbling.

Can the amphipod Ampithoe valida choose shelter against solar UVR? The role of macroalgae. Ricarda Blum, Gregorio Motta, E. Walter Helbling, Macarena Valiñas.

● COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze professionali

Analisi Dati e Statistica:

- Esperienza nell'analisi di set di dati complessi utilizzando **R**, **Primer e-7**, **QGIS** e **Excel avanzato**.
- Conoscenza di metodi statistici (test t, ANOVA, regressioni multivariate, modelli lineari e modelli lineari misti, test statistici complessi)
- Competenze in **data cleaning** e pre-processing per garantire dati accurati e pronti per l'analisi.

Certificato Linguistico:

- TOEFL iBT 111/120 - Level C2. (IELTS 8) 05/05/2018

● ALTRE COMPETENZE

Altre competenze

Diving certification:

- PADI "Open Water Diver" (data rilascio 20/05/2013)
- CMAS "Advanced Open Water Diver" (data rilascio 08/07/2013)
- PADI "Dry Suit diver" (data rilascio 15/05/2016)

Patente nautica entro 12 miglia. Rilasciata luglio 2015 dalla capitaneria di porto di Genova

Patente A1-A3-B

● TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Trattamento dei dati personali

A conoscenza di quanto prescritto agli art. 46 e seguenti del DPR 28/12/2000 n.445 sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, nonché in quanto prescritto dall'art.75 del DPR 28/12/2000 n.445 sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti del citato DPR n.445/2000 art.46 e sotto la propria personale responsabilità dichiaro che tutte le informazioni contenute nel proprio curriculum vitae sono veritiere. Presto consenso all'utilizzo dei dati personali in conformità al Regolamento Generale sulla protezione dei dati (RGPD) n.679/2016 ed al D. lgs. 10/8/2018 n. 101 in materia di protezione dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Trieste, 26/06/2026

