



UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE

—  
Dipartimento  
di Scienze  
della Vita  
e dell'Ambiente  
**DISVA**

Ancona, 26/11/2025

---

# **RELAZIONE ATTIVITÀ SECONDO ANNO (RTDb)**

**Martina Coppari**

**01/12/2024 – 30/11/2025**



## Attività di ricerca

Collaborazione **Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) - “Corals and other benthic species hidden life histories. The tools of behavioral ecology and stable isotope analysis” (CHILI)**

Coordinatore: Prof. Carlo Cerrano (Università Politecnica delle Marche, Ancona)

Finanziato da: MUR & Next Generation EU, n. 2022NRM7NX

Attività svolte:

- Posizionamento di strumenti time-lapse per la raccolta di immagini di organismi caratterizzanti gli ambienti a coralligeno e tipici della costa del Conero
- Analisi immagini e analisi dei dati
- Preparazione articolo scientifico da inviare a Coral Reefs

Collaborazione progetto **Interreg Italia- Croazia Marine Adriatic PARKs (MAPA)**

Finanziato da: co-funded European Union, n. ITHR0200462

Attività svolte:

- Organizzazione attività di formazione e sensibilizzazione sull'importanza del dattero di mare e sua tutela
- Organizzazione di attività di formazione per subacquei volontari: 2 lezioni teoriche e 2 immersioni per la raccolta dati sulla distribuzione e presenza di impatto da pesca illegale del dattero di mare

Collaborazione progetto **Monitoring and Restoration of Conero Marine Biodiversity (REMEDY)**

Incarico assegnato da: Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CoNISMa)

Finanziato da: MUR & Next Generation EU, n. NBFC\_S8P1\_0042, CUP B41G24000010003

Attività svolte:

- Campionamenti in immersione per campionamento acqua per analisi eDNA
- Monitoraggio in immersione per ricostruzione 3D del fondale tramite fotogrammetria
- Campionamenti in immersione per ricostruzione del profilo geomorfologico
- Analisi dei dati
- Posizionamento time-lapse
- Preparazione relazione di fine progetto

Collaborazione progetto **PNRR MER**

Incarico assegnato da: DELOITTE



Finanziato da: MUR & Next Generation EU

Attività svolte:

- Monitoraggi in immersione per caratterizzazione ambientale delle aree soggette a restauro di ostriche
- Stesura relazione periodica

Collaborazione progetto **COST ACTION MAF of the WORLD**

Finanziato da: EU, n. CA20102

Attività svolte:

- WG5 Co-Leader (Trophic ecology, benthic-pelagic coupling and dispersal strategies)
- Coordinatrice nella scrittura capitolo 'Histology and genetic tools to study Marine Animal Forests reproduction and dispersal strategies' del libro MAF Toolbox Book
- *Invited speaker* alla 8<sup>th</sup> Fortaleza Austral Spring School 2025, LABOMAR, Fortaleza, CE (Brasile) (01-05 Settembre 2025). Seminario dal titolo: 'The undisclosed interactions between habitat formers and their associated fauna'.

Progetto **Ricerca Scientifica di Ateneo "Mesophotic Coral Reproduction (MeCoR)**

In collaborazione con il diving center Argentario Divers e attività di citizen science sto portando avanti uno studio sull'importanza ecologica del corallo nero *Antipathella subpinnata*, attraverso il posizionamento di un time-lapse e di trappole di sedimento presso il sito di Punta Pennello (42°15.121', 11°5.173' E; isola di Giannutri). I subacquei tecnici sono stati inoltre coinvolti nel campionamento periodico di campioni di *A. subpinnata* per lo studio del ciclo riproduttivo di questa specie.

## Attività di formazione

**Black Corals Taxonomy Workshop**

Periodo: 06-17 Ottobre 2025

Organizzato da: Didier Aurelle e Magalie Castelin

Presso: Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN), Parigi, Francia

## Attività didattica

**Corsi**

**Co-Titolare** (3 CFU) del Corso 'Restoration of hard bottoms and tropical reefs: field work and practice' insieme al Prof. Carlo Cerrano (3 CFU) (48 ore) per l'anno accademico 2024-2025 e 2025-2026. Corso del Master IMBRSea e a scelta per gli studenti del Corso di Laurea in Biologia Marina del secondo anno.

**Co-Titolare** del Corso Integrato Modulo Biologico Fisico (2 CFU, 16 ore) per l'anno accademico 2024-2025 e 2025-2026. Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Protezione Civile



**Co-Titolare** del Corso Integrato Laboratorio Biologico Fisico (1 CFU, 8 ore) per l'anno accademico 2024-2025 e 2025-2026. Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Protezione Civile

### Tesi magistrali

**Relatore:** Silvia Lucchese, Master Online Biologia Marina, 'Valutazione dell'effetto foresta in ambiente mesofotico tramite utilizzo del time-lapse', Anno Accademico 2024/2025.

**Relatore:** Luca Paoletti, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina (In corso).

**Relatore:** Martina Boscardin, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina (In corso).

**Relatore:** Davide Pagnoni, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina (In corso).

**Relatore:** Angelica Luongo, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina (In corso).

**Correlatore:** Linda Tropi, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina (In corso).

### Tirocini

**Studente:** Fabiana Tascone, Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche.

## Commissioni

Membro della commissione paritetica del Corso Di Laurea in Biologia Marina

### Attività svolte:

- Partecipazione alle riunioni periodiche
- Stesura relazione annuale

## Elenco pubblicazioni

1. Gregorin, C., **Coppari, M.**, Marrocco, T., Pulido Mantas, T., Roveta, C., Willis, T. J., & Cerrano, C. (2025). In between coral branches: describing the courtship behavior of the Mediterranean cardinalfish *Apogon imberbis* (Linnaeus, 1758). *Mediterranean Marine Science*, 26(3), 731-742. DOI: <https://doi.org/10.12681/mms.41540>
2. Di Camillo, C. G., Turicchia, E., Roveta, C., Quadri, G., Storari, A., Scarpa, C., **Coppari, M.**, & Ponti, M. (2025). Towards blue diving: analysis and solutions to prevent scuba diving impact in the Mediterranean sea. *Ocean & Coastal Management*, 269, 107833. <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2025.107833>
3. Marrocco, T., **Coppari, M.**, Cerrano, C., Gregorin, C., Pulido Mantas, T., Roveta, C., Puce, S., Calcinai, B. *Scientific Reports* (UNDER REVIEW)
4. Magozzi, S., et al., Compilation datasets and spatial models are not a substitute for structured sampling in baseline isoscape development: a test case in the Mediterranean Sea. *Progress in Oceanography* (SUBMITTED)
5. **Coppari M.**, Roveta, C., Colonna, C., Gambardella, C., Gregorin, C., Marrocco, T., Pulido Mantas, T., Di Camillo, C., Cerrano, C. The undisclosed interactions between habitat formers and their associated fauna. *Coral Reefs* (IN PREPARATION)

## Congressi internazionali e nazionali

- **Coppari M.**, Marrocco T., Gregorin C., Roveta C., Pulido Mantas T., Di Camillo C., Cerrano C. The undisclosed interaction between habitat formers and their associated fauna



- (TALK). 03-06 Giugno 2025, Associazione Italiana Oceanologia e Limnologia (AIOL), Ancona, Italia
- Gregorin C., **Coppari M.**, Marrocco T., Pulido Mantas T., Roveta C., Willis, T., Cerrano, C. The courtship behavior of the Mediterranean cardinalfish *Apogon imberbis* associated with the gorgonian *Paramuricea clavata* described through time-lapse imaging. (TALK). 03-06 Giugno 2025, Associazione Italiana Oceanologia e Limnologia (AIOL), Ancona, Italia
  - Roveta C., **Coppari M.**, Pulido Mantas T., Di Camillo C., Betti F., Enrichetti F., Cappanera V., Merotto L., Bacchi A., Cerrano C., Ghost gears and citizen science: Engaging divers to assess ALDFG impacts on Mediterranean coralligenous habitats (POSTER). 03-06 Giugno 2025, Associazione Italiana Oceanologia e Limnologia (AIOL), Ancona, Italia

### Terza missione

- **Festa della scienza - Fabriano** (1 Aprile 2025)  
Seminario 'Un salto nel blu', Biblioteca Comunale, Fabriano. Il seminario, destinato ad alunni delle scuole primarie, si è concentrato sulla presentazione di interazioni interspecifiche tra specie strutturanti (coralli e molluschi bioerosori) e fauna vagile (principalmente pesci e crostacei) e all'identificazione e ricerca su poster stampati delle principali specie oggetto del seminario.
- **Progetto PNRR - Missione 4 – Orientamento Attivo**  
4 ore totali di lezione: protocollo Reef Check MAC Emerso e biomonitoraggio del suolo (2 ore presso IIS Galilei, 2 ore presso il Liceo da Vinci).
- **Tipicità in blu – Ancona** (27 Giugno 2025)  
Attività di divulgazione e sensibilizzazione circa l'importanza dei molluschi bivalvi filtratori dell'area del Conero, con particolare attenzione al ruolo ecologico e all'importanza della conservazione di *Lithophaga lithophaga*, *Pholas dactylus* and *Mytilus galloprovincialis*.

Firma