

Relazione Ricercatore B: Cristina Gambi
Secondo Anno: 1° luglio 2025 - 30 giugno 2026

ATTIVITÀ DI RICERCA

Progetto EU CLIMAREST (Coastal Climate Resilience and Marine Restoration Tools for the Arctic Atlantic basin)

Questo progetto si è concluso lo scorso novembre 2025 con il meeting finale a Cipro in cui ho presentato i principali risultati del WP3 (*Development of restoration protocols and technology*) che ho seguito in qualità di WP3 co-leader. Questa attività mi ha permesso di completare una review sui protocolli utilizzati per il restauro ecologico in differenti habitat marini su scala globale. Ho presentato i risultati di questa review anche alla conferenza SER a Denver lo scorso ottobre 2025. In questo periodo mi sono dedicata alla stesura della relazione scientifica del WP che è stata inserita nella relazione finale del progetto, sottomessa lo scorso gennaio 2026 nel portale EU. Ho partecipato online alla review finale del progetto con i revisori esterni e il Project Officer lo scorso 27 febbraio 2026.

Progetto EU REDRESS (Restoration of deep-sea habitats to rebuild European seas)

Sono responsabile delle analisi relative alla diversità delle comunità meiobentoniche interessate dalla presenza delle strutture 3D eco-reefs e ASDERs utilizzate per il restauro ecologico di sistemi a coralli profondi e per il loro monitoraggio nel Canyon Dohrn, Canyon Magnaghi e Canale di Cuma. I risultati delle analisi sono stati inseriti nei report scientifici e sono stati utilizzati per la realizzazione dei deliverable attesi in questo periodo. Ho contribuito a numerosi altri task per finalizzare la produzione di deliverable che spaziano tra i differenti WP inclusi quelli relative al management del progetto. In qualità di scientific project manager supporto il coordinatore nella gestione delle differenti attività e mi occupo della stesura dei report scientifici che vengono periodicamente sottomessi al responsabile EU. Lo scorso dicembre 2025, ho partecipato alla review del progetto in qualità di responsabile scientifico e co-leader del WP "Communication & Outreach" alla presenza di due revisori esterni ed il Project Officer EU. Tra le varie attività di divulgazione svolte nell'ambito del progetto, ho contribuito alla preparazione del materiale scientifico che ha accompagnato l'inaugurazione della vasca di coralli profondi REDRESS allestita in collaborazione con lo staff dell'acquario di Genova lo scorso dicembre 2025.

Progetto Eu DIGI4ECO (Digital Twin-sustained 4D Ecological Monitoring of Restoration in Fishery Depleted Areas)

Supporto le attività previste per UNIVPM nell'ambito di questo progetto con particolare attenzione alle informazioni relative alle attività di monitoraggio mediante installazione di lander dotati di sensori per la raccolta di dati ambientali in continuo. Tali informazioni sono state oggetto di una pubblicazione scientifica.

Progetto EU DIVERSEA (Integrated Observation, Mapping, Monitoring and Prediction for Functional Biodiversity of Coastal Seas)

Nell'ambito di questo progetto ho seguito le analisi dei campioni di meiofauna raccolti nel sito di studio Gabicce Mare per la stima di abbondanza, biomassa e diversità a livello di taxa e di specie (per i nematodi). Inoltre, supporto il team leader UNIVPM nell'elaborazione dei dati relativi alle componenti meiobentoniche di altri due siti: Conero e Passetto.

Progetto EU LIFEMAPPER

Ho contribuito alla raccolta e analisi dati nell'ambito di due literature review che sono state condotte per analizzare due aspetti fondamentali per il progetto: *Habitat mapping state of play and knowledge gaps* e *Restoring marine ecosystems: key achievements and future challenges*. I dati sono in fase di elaborazione per completare i deliverable associati a queste due task che sono attese al terzo anno di progetto.

Progetto JPIO Deep-seaMining3 (Assessing the environmental impacts of deep-sea mining of polymetallic nodules and seafloor massive sulphides)

Ho contribuito al Kick off meeting che si è svolto lo scorso settembre 2025 a Gent durante il quale ho rappresentato le attività di responsabilità UNIVPM. Ho partecipato a varie riunioni per la preparazione della prima campagna oceanografica che verrà svolta il prossimo settembre-ottobre 2026 in Pacifico.

ATTIVITÀ DIDATTICA AA 2025-2026

- Insegnamento di **Fondamenti di Analisi dei Sistemi Ecologici**, S.S.D. BIO/07 presso il Corso di laurea in Scienze Ambientali e Protezione Civile, Dip di Scienze della Vita e dell'Ambiente, CFU: 8, 64 ore; **mutuato con Ecologia A-L** (CFU: 7) presso il Corso di laurea in Scienze Biologiche.
- Insegnamento di **Environmental Sustainability**, S.S.D. BIO/07 presso il Corso di laurea in Environmental Hazard and Disaster Risk Management, Dip di Scienze della Vita e dell'Ambiente, CFU: 6, 48 ore.

COMMISSIONI DI BORSE DI STUDIO & CONTRATTO DI RICERCA

- D.R. n. 1122 del 23.10.2025. Selezione pubblica per il conferimento di un contratto di ricerca ai sensi dell'art. 22 della legge n. 240 del 30.12.2010. gruppo scientifico disciplinare (05/bios-05 – ecologia). Settore scientifico disciplinare (bios-05/a – Ecologia).
- D.R. N. 1265 DEL 19.11.2025. Selezione per titoli ed esami per l'assegnazione di n. 1 borsa di studio della durata di 24 mesi e dell'importo di € 47.780,00 (lordo percipiente) per lo svolgimento dell'attività di ricerca dal titolo "Dissemination & Outreach scientifica dei risultati del progetto Redress" presso il dipartimento di scienze della vita e dell'ambiente – responsabile scientifico: Prof. Roberto Danovaro
- D.R. N. 1413 DEL 15.12.2025. Selezione per titoli ed esami per l'assegnazione di n. 1 borsa di studio della durata di 12 mesi e dell'importo di € 21.000,00 (lordo percipiente) per lo svolgimento dell'attività di ricerca dal titolo "Dissemination & Outreach of the project Redress" presso il dipartimento di scienze della vita e dell'ambiente – responsabile scientifico: prof. Roberto Danovaro

COMMISSIONI DI DOTTORATO

Prot 07.08.2025- Membro della Commissione giudicatrice dei concorsi per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca – XLI ciclo per il DISVA.

CORRELATORE DI TESI

- Maria Sangiovanni. Use of eDNA and classical approaches for the census of deep-sea biodiversity in the Dohrn Canyon (Gulf of Naples, Mediterranean Sea). Relatore Prof Roberto Danovaro. Sessione invernale, Anno Accademico 2024/2025 – febbraio 2026

- Andrea Calocero. Meiofauna biodiversity in seagrass meadows of the Central Adriatic Sea (Gabicce Mare). Relatore Prof Roberto Danovaro. Sessione invernale, Anno Accademico 2024/2025 – febbraio 2026

INCARICHI

Responsabile per il Laboratorio di Biologia ed Ecologia Marina.

PROPOSAL SOTTOMESSI COME COORDINATORE:

- **Towards Future RestorAtion of Marine EcoSysTEms in AntaRctica (FASTER)** - PNRA: Research Projects To Deepen Knowledge In Antarctica - 2025.

PROPOSAL SOTTOMESSI COME PRINCIPAL INVESTIGATOR DI UNITA' OPERATIVA:

- **Blue Carbon Accumulation, Biodiversity, and Ecosystem Services in Diverse Coastal Habitats under Pristine and Degraded Conditions** - domanda di contributo annuale per la realizzazione di progetti congiunti di ricerca, approvati nei programmi esecutivi di cooperazione scientifica e tecnologica bilaterale (es. fin. 2025): Italia-Cina
- **CLione-inspired Intelligent low-cost soft rObotic swarm for abyss exploration (CLIObot)** – PRIN – bando Prin 2026, prot. 2026pwr9bp

PROPOSAL SOTTOMESSI COME MEMBRO UNITA' OPERATIVA:

- **ISLA BONITA** (Beautiful island: Supporting Managing Authorities to Restore the Oceans and Waters on Islands) - HORIZON-MISS-2025-03-OCEAN-06
- **ARCOIRIS** (Rainbow: uniting diverse regions and supporting Regional Authorities to Restore their Oceans and Waters) - HORIZON-MISS-2025-03-OCEAN-04

PUBBLICAZIONI 2025-2026

- Veylit L, U Brönnner, K Fischer, DM King, S Stevenson-Jones, P Daban (2026) Correction: Democratizing marine restoration best practices in a digital toolbox. International Journal of Data Science and Analytics 22 (1), 142.
- Veylit L, U Brönnner, K Fischer, DM King, S Stevenson-Jones, P Dabán..... (2026) Democratizing marine restoration best practices in a digital toolbox. International Journal of Data Science and Analytics 21 (1), 73.
- Danovaro R, E Nepote, C Gambi, C Corinaldesi, S Canese, A Dell'Anno, (2026) Marine litter as a tool to enhance ecological restoration. Marine Pollution Bulletin 223, 119019
- Hannachi A, M Allouche, A Nasri, B Sellami, H Beyrem, E Mahmoudi.... (2026) Temporal Shifts in Diversity and Functional Traits of free-living Nematode associated to Cystoseira. Marine Environmental Research, 107846.
- Gambi C, S Höss, F Ape, R Danovaro, S Mirto, W Traunspurger, A Zullini (2025) Nematodes as Environmental Indicators: From theory to practice, 150-166. Case Studies Using Nematode Assemblage Analysis in Aquatic Habitats
- Morane CH, F Sascha, TD Mihai, LT Gerard, B Nixon, P Giacomo... (2025) A roadmap for designing a virtual interface to explore a digital twin of the oceans for marine ecosystems monitoring. Ecological Informatics, 103483
- Kostantchouk A, C Gambi, M Lo Martire, C Corinaldesi, A Dell'Anno (2025) Ecosystem changes deep in Eastern Mediterranean: a comparison between 1989 and 2023. Frontiers in Marine Science 12, 1612914

PARTECIPAZIONE A CONFERENZE

- **Kick-off MiningImpact-3 - Assessing the environmental impacts of deep-sea mining of polymetallic nodules and seafloor massive sulphides.** 9-12 September 2025. Ghent University. Partecipazione per UO UNIVPM.
- **CLIMAREST Final meeting, Paphos (Cyprus) – 11-12 November 2025.** Presentazione del WP3: Development of restoration protocols and technology. Relatore in qualità di WP co-leader.
- **SER2025 (Denver, Colorado)** - 30 settembre-4 ottobre 2025. Coordinatore di una sessione speciale dal titolo “New Frontiers in Marine Ecosystems Restoration” e presentazione orale “Best practices for marine ecosystem restoration”.
- **European Ocean R&I Strategy: 1st Stakeholder Consultation,** Brussels - 2 dicembre 2025. Partecipazione per rappresentare il Progetto REDRESS.
- **Restoration Workshop - Life Mapper project,** Bologna - 11-12 dicembre 2025. Presentazione del Progetto REDRESS.
- **REDRESS 2nd Annual Meeting,** Barcelona - 11-13 marzo 2026: responsabile scientifico dell’organizzazione del meeting e presentazione del WP6 (Communication & Outreach) in qualità di WP co-leader.

ATTIVITA’ DI OUTREACH & DISSEMINATION

- **Terza newsletter del progetto REDRESS:** <https://redress-project.eu/newsletter/newsletter-03/>
- **Quarta newsletter del progetto REDRESS:** <https://redress-project.eu/newsletter/newsletter-04/>
- **The European Researchers’ Night 2025, Ancona:** stand con presentazione dei progetti di ricerca svolti dal gruppo di Biologia ed Ecologia Marina e di Ecologia Microbica e Molecolare.
- **“Ecomondo” Rimini (Italy),** 4 – 7 novembre 2025: stand con presentazione dei progetti di ricerca svolti dal gruppo di Biologia ed Ecologia Marina e di Ecologia Microbica e Molecolare e visita con studenti del corso di Environmental Sciences and Civil Protection & Environmental Hazard and Disaster Risk Management.
- **Acquario di Genova, 16 dicembre 2025.** Inaugurazione vasca con *cold-water corals* allestita nell’ambito del progetto REDRESS: preparazione di totem e video esplicativi del progetto.

Ancona, 26 giugno 2026