

CURRICULUM VITAE

Lucrezia Di Fabio

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

20/09/2020-18/07/2023

LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA MARINA

Università Politecnica delle Marche (UNIVPM), Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente DISVA.

Città: Ancona

Paese: Italia

Relatore Tesi: Carlo Cerrano (c.cerrano@staff.univpm.it)

Votazione: 110/110 cum laude

Tesi: "Comparative Analysis Of Coral Fragment Growths Across Various Substrate Types For Artificial Reef Construction In Aow Leuk Bay, Koh Tao, Thailand"

Attività svolte:

- Posizionamento di "coral opportunity" su strutture artificiali caratterizzate da tre substrati diversi (ferro, cemento e una struttura di accrescimento minerale con corrente elettrica).
- Monitoraggio fotografico sul breve periodo di crescita e salute del corallo.

25/09/2017-20/10/2020

LAUREA TRIENNALE IN BIOLOGIA

Università Politecnica delle Marche (UNIVPM), Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente DISVA.

Città: Ancona

Paese: Italia

Relatore Tesi: Emanuela Fanelli (e.fanelli@staff.univpm.it)

Votazione: 103/110

Tesi: "Exploring Connections Among Nature, Biodiversity, Ecosystem Services, And Human Health And Well-Being: Opportunities To Enhance Health And Biodiversity Conservation"

ESPERIENZA LAVORATIVA

04/04/2024-05/04/2025

Consulente Ambientale - Impact Assessment

Ramboll Italy srl

Città: Roma

Paese: Italia

Pincipal consultant: Paolo Pucillo (ppucillo@ramboll.com)

Attività svolte:

- Redazione di Valutazioni di Impatto Ambientale e Sociale (ESIA) e Studi di Impatto Ambientale (EIS).
- Conduzione di Valutazioni di Incidenza (AA).
- Partecipazione ai processi di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) per progetti in Italia e all'estero (Africa), nel rispetto delle normative ambientali europee e internazionali.
- Attività offshore di 5 e 10 giorni (maggio e luglio 2024) per il monitoraggio in mare e la raccolta di dati su uccelli marini e mammiferi marini nell'ambito della Valutazione di Impatto Ambientale nel Canale di Sicilia per quattro progetti offshore.
- Modellizzazione dell'impatto delle turbine eoliche sugli uccelli marini.

04/09/2023-20/12/2023

Erasmus + Traineeship

Laboratoire d'Ecogéochimie des Environnements Benthiques-CNRS

Città: Banyuls-sur-mer,

Paese: Francia

Supervisore: Lorenzo Bramanti (lorenzo.bramanti@obs-banyuls.fr)

Attività Svolte:

- Esperimenti in acquario sulla termotolleranza di Gorgonie,
- Raccolta di dati sulla densità di *Corallium rubrum* e sulla struttura dimensionale dalle immagini ROV riprese in un progetto di ricerca della FAO.
- Raccolta dati per analisi biochimiche.
- Ricostruzione 3D con fotogrammetria e utilizzo di software (Meshlab, Metashape).

19/04/2023/31/07/2023

Smart working per EDIGEO srl.

EDIGEO srl

Attività svolte:

- Classificazioni di esercizi di Biologia per realizzazioni editoriali in collaborazione con la casa editrice ZANICHELLI.

26/04/2022-26/10/2022

Campus World Internship

New Heaven Reef Conservation Program

Città: Koh Tao

Paese: Thailandia

Supervisore: Kirsty Magson (kirsty@newheavendiveschool.com)

Attività svolte:

- Protocolli di monitoraggio di pesci, invertebrati, substrati.
- Analisi chimiche ambientali.
- Identificazione delle malattie del corallo, progettazione e posizionamento di strutture artificiali e monitoraggio di crescita di diversi generi di corallo (coral opportunity)

05/07/2021-30/09/2021

Tirocinio Universitario

**Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abbruzzo e del Molise "G.Caporale"-
Centro Studi Cetacei Onlus**

Città: Pineto

Paese: Italia, Pescara, Italia

Supervisore: Sergio Guccione (sergio_guccione@yahoo.it)

Attività svolte:

- **LIFE Delfi PROJECT:**
 - Monitoraggio e raccolta dati relativi all'uso di attrezzi da pesca alternativi.
 - Utilizzo di attrezzi di pesca alternativi per campionare specie ittiche e valutarne la dimensione e la diversità (Nassa per canocchia, Trapula)
 - Valutazioni preliminari sul confronto del successo con le attrezzature tradizionali (Utilizzo schede di censimento dell'attività di pesca, monitoraggio e raccolta dati).
 - Organizzazione di eventi pubblici e progetto di sensibilizzazione di pescatori locali.

05/07/2021-30/09/2021

Centro Di Recupero Tartarughe Marine "Luigi Cagnorale"

Città: Pescara

Paese: Italia

Attività svolte:

- Volontariato e organizzazione di eventi,
- Raccolta dati biometrici, recupero, alimentazione, riabilitazione e rilascio.

WORKSHOP E CONGRESSI

02/07/2024-05/07/2024

European Coral Reef Symposium – ECRS 2024

Titolo: "Physiological responses to heat stress of urban and natural populations of the Mediterranean gorgonian *Leptogorgia sarmentosa*"

Autori: Janire Salazar, Josep Maria Gili, Federico Betti, Marzia Bo, Lucrezia di Fabio, Audrey Prusky, Gilles Vétion, Lorenzo Bramanti.

<https://ecrs2024.eu/wp-content/uploads/2024/10/ECRS2024-Book-of-abstracts.pdf>

Titolo: "Coral polyps number estimation through photogrammetry: the example

06/04/2019-14/04/2019

of *Corallium rubrum*”

Autori: Lucrezia Di Fabio, Bruna Giordano, Laurine Moirand, Lorenzo Bramanti.
https://drive.google.com/file/d/1ihacNjyX87_7uRG2XUO11F4QgYHbik7C/view?usp=sharing

Workshop: Protocolli di monitoraggio comunità ittica tropicale, transetto orizzontale, fotocampionamento e analisi dei dati.

Università Degli Studi Milano, Bicocca- Marhe Center (Marine Research And High Education Center)

Città: Magoodhoo

Paese: Maldive

Attività svolte:

- Tecniche di Monitoraggio e riconoscimento pesci tropicali
- Transetto orizzontale
- Campionamento fotografico
- Analisi dei dati

PUBBLICAZIONI

21/03/2025

DI FABIO, L., GIORDANO, B., MOIRAND, L., & BRAMANTI, L. (2025). *Polyp number estimation through photogrammetry: a proof of concept using the example of Corallium rubrum*. *Mediterranean Marine Science*, 26(2), 306–311.
<https://doi.org/10.12681/mms.38449>

https://www.researchgate.net/publication/390054416_Polyp_number_estimation_through_photogrammetry_a_proof_of_concept_using_the_example_of_Corallium_rubrum

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

Capacità di lettura

Capacità di scrittura

Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

ITALIANO

INGLESE

B2

B2

B2

DIGITAL SKILLS:

- ECDL (Microsoft Office Certification: Word, Excel, Power Point)
- ImageJ
- RStudio
- QGIS
- Photogrammetry
- Agisoft Metashape
- Meshlab
- PhotoQuad.

SCUBA diving Certification:

- Open water (PSS)
- Advances Open Water (NADD)
- Deep diver (NADD) -Nitrox (SSI)
- Rescue (NADD)
- CONSERVATION DIVER (Coral ID, Coral disease, Coral restoration)
- Reef Check Diver

Altre certificazioni:

- Patente B
- Basic Offshore Safety Induction and Emergency Training (BOSIET) with Emergency Breathing System (EBS)
- MMO - Marine Mammal Observer Mitigation Training (JNCC)
- PAM - Passive Acoustic Monitoring and Panguard Software Training Course- Institute of Marine Engineering, Science & Technology (IMarEST)

ESPERIENZE DI CAMPIONAMENTO MATRICI ABIOTICHE E BIOTICHE

- Prelievo di campioni di acqua di mare a diverse profondità per misurare parametri chimico-fisici di temperatura, salinità, pH, O₂ e concentrazione di nutrienti. (Sonda multiparametrica, sonda KCL, sonda CTD);
- Secchi disc;
- Ecoscandaglio;
- Prelievo campioni di sedimento con carotatori in plexiglass, Tellinaro, Benna Van Veen (campionamento macrofauna e meiofauna);
- Campionamento di plankton e zooplankton mediante bottiglia Niskin, rete da plankton di tipo Nansen, Bongo 40, Retino WP-2;
- Utilizzo di attrezzi di pesca alternativi per campionamento specie ittiche e valutarne la dimensione e la diversità (Nassa per canocchia, Trapula).

ESPERIENZE DI LABORATORIO

- Estrazione acidi nucleici con kit e quantizzazione con spettrofotometro;
- Estrazione proteine con kit e quantizzazione con spettrofotometro;
- Elettroforesi su gel;
- Estrazione meiofauna da campioni di sedimento (decantazione, Ludox gel), counting stereomicroscopio e Cuvetta di Delfuss (abbondanza, biomassa, diversità, e struttura di comunità);
- Analisi TSM (Total Sediment Matter) = omogenizzazione sedimento, utilizzo forno, muffola (composizione del sedimento: acqua, materia organica e ceneri);
- Analisi POM (Particulate Organic Matter) = Vacuum pump, forno, muffola (composizione del particolato: materia organica e ceneri);
- Determinazione proteine (Rice protocol, 1982).