



Monica Montefalcone

Professore associato

✉ monica.montefalcone@unige.it
☎ +39 0103538065

Istruzione e formazione

2025

Conferimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di professore universitario di I fascia nel settore concorsuale 05/C1-Ecologia

MIUR, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - Roma - IT

2014

Conferimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di professore universitario di II fascia nel settore concorsuale 05/C1-Ecologia

MIUR, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - Roma - IT

2007

Titolo di "Cultore della materia" (Art. 33) in Ecologia

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

2007

Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e del Mare, Indirizzo Scienza del Mare

Cartografia tematica e indici sintetici per la valutazione dell'ambiente marino costiero. Applicazione alle praterie di *Posidonia oceanica* della Liguria.

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

1999

Laurea in Scienze Biologiche

Indagini sullo stato di salute della prateria di *Posidonia oceanica* nell'area di Pian di Poma (Sanremo IM) valutato mediante tecniche di rilevamento subacqueo e analisi dei parametri fenologici - 110/110 e lode.

Università degli Studi di Milano - Milano - IT

Esperienza accademica

2024 - in corso

Professore Associato in Ecologia (Ecologia BIOS-05/A, ex BIO/07)

DISTAV Università degli Studi di Genova - Genova - IT

2021 - 2023

Ricercatore a tempo determinato, contratto ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera b della Legge 30.12.2010 n. 240 (Ecologia BIO/07)

DISTAV Università degli Studi di Genova - Genova - IT

2018 - 2020

Ricercatore a tempo determinato, contratto ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a della Legge 30.12.2010 n. 240 (Ecologia BIO/07)

DISTAV Università degli Studi di Genova - Genova - IT

2009 - 2018

Assegnista di ricerca

Ricerca in ambito di ecologia marina costiera

DISTAV Università degli Studi di Genova - Genova – IT

2007 - 2008

Borsista

Ricerca in ambito di ecologia marina costiera

DISTAV Università degli Studi di Genova - Genova – IT

Esperienza professionale

2008 - 2009

Contrattista

Ricerca in ambito di ecologia della fauna ittica alloctona

ISPRA - Roma - IT

2003 - 2007

Contrattista

Ricerca in ambito dell'ecologia di *Posidonia oceanica*

Cooperativa RSTA (Cooperativa per la Ricerca e lo Sviluppo di Tecnologie Appropriate) - Genova - IT

2002 - 2003

Borsista

Ricerca in ambito dell'ecologia di *Posidonia oceanica*

CoNISMa - Roma - IT

2001 - 2002

Contrattista

Ricerca in ambito di ecologia marina costiera

ISPRA - Roma – IT

Competenze linguistiche

English

Esperto

Attività didattica

2022-oggi: Docente titolare dell'insegnamento di "Ecologia" (6 CFU) per il Corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche (DiSTAV, Università degli Studi di Genova)

2018-oggi: Docente titolare dell'insegnamento di "Ecologia del Paesaggio Marino" (6 CFU) per il Corso di Laurea magistrale in Biologia ed Ecologia Marina (DiSTAV, Università degli Studi di Genova)

2018-2022: Docente titolare dell'insegnamento di "Marine Biodiversity Management" (5 CFU) per il Corso di Laurea magistrale internazionale in Environmental Engineering (DICCA, Università degli Studi di Genova)

2015-oggi: Docente titolare dell'insegnamento di "Ecologia Marina Tropicale" (3 CFU) per i Corsi di Laurea magistrale in Biologia ed Ecologia Marina e Global Change e Gestione Sostenibile della Natura (DiSTAV, Università degli Studi di Genova)

2013-oggi: Docente titolare dell'insegnamento di "Scienza Subacquea" (2 CFU) per i Corsi di Laurea triennale in Scienze Ambientali e Naturali e Scienze Biologiche (DiSTAV, Università degli Studi di Genova)

Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione

Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti

2018-oggi: Supervisore di n° 5 assegnisti di ricerca (DiSTAV, Università di Genova): Silvia Melchiori, Pietro Cimmino, Muriel Oddenino, Annalisa Azzola, Alice Oprandi

2016-oggi: Supervisore di n° 6 tesi di dottorato in Scienze dell'Ecosistema Marino (Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie del Mare, DiSTAV, Università di Genova): Francesco Pelizza, Chiara Robello, Ilaria Mancini, Annalisa Azzola, Alice Oprandi, Almudena Cànovas Molina

2001-oggi: Relatore e correlatore di oltre 120 tesi di laurea (quinquennali, triennali, specialistiche e magistrali) per i Corsi di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali, Scienze del Mare, Scienze Biologiche, Scienze Geologiche, Conservazione e Gestione della Natura, Biologia ed Ecologia Marina (DiSTAV, Università degli Studi di Genova)

Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

2021-oggi: Membro del collegio docenti della scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie per il Mare, Università degli Studi di Genova

Interessi di ricerca

- Ecologia marina costiera
- Ecologia del paesaggio marino
- Ecologia marina tropicale
- Caratterizzazione e valutazione degli habitat marini bentonici, bionomia, mappatura e valutazione dello stato ecologico
- Analisi degli effetti dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi marini
- Ecologia della conservazione, effetto degli impatti antropici sull'ambiente marino costiero
- Ecologia delle fanerogame marine, delle biocenosi di scogliera infralitorale e circalitorale, delle scogliere coralline tropicali, dei popolamenti delle grotte marine sommerse
- Ecologia delle specie aliene invasive
- Analisi di dati storici
- Utilizzo di rilevamenti subacquei non distruttivi
- Sviluppo di indici ecologici e progettazione di modelli predittivi

Progetti di ricerca

2025 - IN CORSO

Resistenza e resilienza degli ecosistemi dell'AMP Secche di Tor Paterno agli effetti del cambiamento climatico

Area Marina Protetta Secche di Tor Paterno - Roma - IT

Responsabile scientifico

2025 - IN CORSO

Progetto EU for Nature

Unione Europea, programma IPA III/2023/445-342

Partecipante

2025 - IN CORSO

REStoring POSidonia oceanica meadows of Cyprus” (RESPOSCY)

Programme Excellence Hubs (Pillar II Sustainable RTDI System) funded by the Research & Innovation Foundation of the Republic of Cyprus and co-funded by the European Union

Partecipante

2025 - IN CORSO

Progetto GhostNets

PNRR-MER (Marine Ecosystem Restoration), Conisma - Roma - IT

Responsabile scientifico Unità Operativa Liguria

2025 - IN CORSO

Progetto TALASSA, Tutela e Azioni piLota per una governAnce tranSfrontaliera dei Siti mArini protetti

programma Interreg VI A Italia-Francia “Marittimo” 2021-2027

Responsabile scientifico

2024 - IN CORSO

Progetto MER “A16-A18” per la mappatura degli habitat costieri italiani

PNRR-MER (Marine Ecosystem Restoration), ISPRA - Roma - IT

Responsabile scientifico

2024 - IN CORSO

Monitoraggio biologico degli habitat marini bentonici presenti nell’Area di Tutala Marina di Capo Mortola (IM)

Giardini Botanici Villa Hanbury - Imperia - IT

Responsabile scientifico

2024 - IN CORSO

Implementazione dei protocolli standardizzati per il monitoraggio degli effetti dei cambiamenti climatici sugli habitat marini costieri, con particolare riferimento al coralligeno

Area Marina Protetta Plemmirio - Siracusa - IT

Responsabile scientifico

2024 - IN CORSO

Aggiornamento di dati sulle specie e gli habitat marini tutelati dalla Direttiva Habitat 92/43/CEE

ISPRA - Roma - IT

Responsabile scientifico

2024 - 2025

Studi ambientali previsti dal Procedimento unico Ambientale (PUA) nell’ambito dei progetti di costruzione di pale eoliche offshore di EniPlenitude

ERM Consultancy - Milano - IT

Responsabile scientifico

2023 - 2024

Progetto LIGURIATOURISM-IBA, Regional Development of Western Liguria

Unione Europea

Partecipante

2022 - IN CORSO

Progetti di riforestazione delle praterie di *Posidonia oceanica* in Italia

Comune di Genova, One Ocean Foundation, LifeGate, WWF

Responsabile scientifico

2022 - 2025

Mapping and monitoring actions to preserve marine ecosystem biodiversity and functioning', Spoke 1_Activity A1 del National Biodiversity Future Center – NBFC

Piano Nazionale di Recupero e Resilienza (PNRR MUR M4C2 Investimento 1.4) - Roma - IT

Partecipante

2022 - IN CORSO

Monitoraggio biologico degli effetti dell'ampliamento della diga foranea del Porto di Genova sugli habitat marino costieri

Autorità Portuale di Genova - Genova - IT

Partecipante

2021 - IN CORSO

COST Action CA20102 Marine Animal Forest of the World (MAF-WORLD)

Unione Europea

Partecipante

2021 - 2022

Riforestazione delle praterie di *Posidonia oceanica* nel Golfo del Tigullio

Università degli Studi di Genova, Incentivazione Europea (BIPE 2021) - Genova - IT

Responsabile scientifico

2021 - 2025

LIFE PINNA LIFE20 NAT/IT/0012 Conservation and re- stocking of the *Pinna nobilis* in the western Mediterranean and Adriatic Sea

Unione Europea

Responsabile scientifico

2019 - IN CORSO

Cambiamenti climatici, aumento delle temperature oceaniche ed effetti sugli ecosistemi marini. Rete di monitoraggio italiano MARE CALDO

Greenpeace Italia - Roma - IT

Responsabile scientifico

2017 - 2020

EU programme Interreg V Marittimo MAREGOT (MANaging the Risks of coastal Erosion and cross-border GOVERNance ACTions)

Unione Europea

Partecipante

Attività editoriale

2022-oggi: Associate Editor per la rivista internazionale *Frontiers in Marine Science*

2021-2022: Guest Editor dello Special Issue "Seascape Ecology, from characterization to evaluation" per la rivista internazionale *Frontiers in Marine Science*

2005-oggi: Autrice di 130 pubblicazioni scientifiche su riviste ISI internazionali, di 9 contributi in volume (di cui 8 internazionali), di 9 monografie, di 46 pubblicazioni scientifiche su riviste peer-reviewed (nazionali e internazionali), di 72 pubblicazioni in atti di convegni nazionali e internazionali

2001-oggi: Referee per conto delle seguenti riviste scientifiche nazionali ed internazionali: *Advances in Oceanography and Limnology*; *Aquatic Biology*; *Aquatic Botany*; *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*; *Biologia Marina Mediterranea*; *Biological Invasions*; *Chemistry and Ecology*; *Ecological Indicators*; *Environmental Monitoring and Assessment*; *Estuarine, Coastal and Shelf Science*; *Hydrobiologia*; *Journal of Coastal Research*; *Journal of Environmental Management*; *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*; *Journal of the Marine Biological Association of the UK*; *Marine Ecology*; *Marine Biology*; *Marine Ecology Progress Series*; *Marine Environmental Research*; *Marine Pollution Bulletin*; *Plos One*; *Remote Sensing of Environment*; *Restoration Ecology*; *Cahiers De Biologie Marine*; *Comptes Rendus Biologies*; *International Journal of Environmental Engineering*; *Science of the Total Environment*; *Scientific Reports*; *Frontiers in Marine Science*

Altre attività professionali

2025-oggi: Membro dei "Pool of Experts" delle Nazioni Unite nell'ambito del processo di revisione del "Global Reporting and Assessment of the State of the Marine Environment"

2024-oggi: Consulente scientifico per UNEP/MAP-SPA/RAC nell'ambito delle attività di valutazione delle Aree Marine Protette SPAMI (Area Specialmente Protetta di Interesse Mediterraneo) in Mediterraneo

2022-2024: Consulente scientifico per UNEP/MAP-SPA/RAC sul restauro degli habitat marini, al fine dell'elaborazione del manuale "Interpretation manual of the reference list of marine habitat types in the Mediterranean of the Barcelona Convention"

2022: Premio Atlantide per la carriera professione dedicata allo studio del mare

2021-oggi: Presidente del comitato scientifico BENTHOS della Società Italiana di Biologia Marina (SIBM)

2020-2023: Consulente scientifico per UNEP/MAP-SPA/RAC sugli habitat marini, al fine dell'elaborazione del manuale "Interpretation manual of the reference list of marine habitat types in the Mediterranean of the Barcelona Convention"

2019-2020: Consulente scientifico per UNEP/MAP-SPA/RAC sugli habitat marini, al fine della stesura del manuale "Guidelines for the assessment of environmental impact on coralligenous/maërl assemblages"

2019-2020: Consulente scientifico per UNEP/MAP-SPA/RAC sugli habitat marini, al fine della stesura del manuale "Guidance on monitoring marine benthic habitats. Monitoring protocols of the Ecosystem Approach Common Indicators 1 and 2 related to marine benthic habitats"

2018-2019: Consulente scientifico per UNEP/MAP-SPA/RAC sugli habitat marini al fine di aggiornare, revisionare, e finalizzare la classificazione degli habitat marini bentonici del Mediterraneo e la lista degli habitat di riferimento meritevoli di conservazione

2016-oggi: Membro dei comitati scientifici BENTHOS e FASCIA COSTIERA della Società Italiana di Biologia Marina (SIBM)

2011-oggi: Membro della Species Survival Commission (SSC) dell'IUCN (International Union for Conservation of Nature), all'interno del gruppo per le fanerogame marine