

# CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

## Barone Giulio

PhD, biologia e ecologia marina

Sono interessato alla statistica applicata per districare processi biologici ed ecologici nel contesto della gestione sostenibile e della conservazione delle risorse. Mi avvalgo di diversi strumenti statistici, geostatistici e di gestione come R, Python, Primer+PERMANOVA, QGIS, ARCGIS, PostgreSQL, PostGIS. Ho inoltre esperienza nell'analisi di dati molecolari e sono competente con strumenti bioinformatici quali QIIME2, MOTHUR e Geneious.

**Citations:** 132

**h-index:** 3

**i10-index:** 2

**Google Scholar:** <https://scholar.google.it/citations?user=51Je2FYAAAAJ&hl=en>

**ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-5065-143X>

**Email:** [giulio.barone89@gmail.com](mailto:giulio.barone89@gmail.com)

**Telefono:**

Autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi della legge vigente sulla privacy.

Data e luogo

Firma

## EDUCAZIONE

### **MULTIVARIATE ANALYSIS IN ECOLOGY**

**Primer e ltd**

2019

Workshop su metodi statistici non parametrici e pseudoparametrici per l'analisi di dati ecologici con Prof MJ Anderson and Doc PJ Sommerfield.

### **PHD, BIOLOGIA ED ECOLOGIA MARINA (summa cum laude)**

**Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia)**

2019

Supervisor: Prof Antonio Dell'Anno, Prof Cinzia Corinaldesi.

Tesi: Ecology and diversity of benthic deep-sea fungi.

Ho studiato l'ecologia e la diversità delle comunità fungine associate ai sedimenti marini. Questo mi ha portato a sviluppare abilità di laboratorio per il processamento di campioni biologici, di sedimenti e acqua nonché capacità di programmazione informatica, analisi bioinformatica e statistica.

### **INTRODUCTION TO R AND GIS**

**Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia)**

2016

Strumenti per analisi statistiche e spaziali di dati ambientali e biologici.

### **MSC, BIOLOGIA ED ECOLOGIA MARINA**

**James Cook University, Townsville (QLD, Australia)**

2014

Supervisor: Prof Geoffrey P. Jones and Dr Mary C. Bonin.

Mi sono specializzato in ecologia teorica e applicata con particolare enfasi circa l'ecologia di comunità e di paesaggio. Ho sviluppato e condotto ricerca bibliografica e studi sul campo per valutare l'effetto della frammentazione degli habitat sulle comunità di pesci tropicali di barriera. Ho partecipato come volontario a diversi campionamenti nell'ambito dell'ecologia di paesaggio.

Tesi: Habitat isolation effects on recruitment and predation in coral reefs fish.

### **BSC, BIOLOGIA ED ECOLOGIA MARINA**

**Università di Bologna, Bologna (Italia)**

2012

Supervisor: Prof Marco Abbiati and Dr Massimo Ponti.

Tesi: Use of fluorescent particles to study the processes of bioturbation of the sediments.

## PUBBLICAZIONI, RAPPORTI TECNICI E BREVETTI

- Barone G**, Corinaldesi C, Rastelli E, Tangherlini M, Varrella S, Danovaro R, Dell'Anno A (2022) Local Environmental Conditions Promote High Turnover Diversity of Benthic Deep-Sea Fungi in the Ross Sea (Antarctica). *Journal of Fungi*
- Lucchetti A, Bargione G, **Barone G** and Virgili M (2021) Italian striped venus clam fisheries management: an ecosystem approach to fisheries-like system for the Mediterranean mollusc sector. In: Transition towards an ecosystem approach to fisheries in the Mediterranean Sea: Lessons learned through selected case studies. *FAO fisheries and aquaculture technical paper*, 681
- Barone G**, Bargione G, Piccinetti C, Prioli G, Vasapollo C, Virgili M, Lucchetti A (2021) Azione di monitoraggio e studio volto alla valutazione della risorsa vongola (*Chamelea gallina*) nel tratto di mare antistante la Regione Marche. Rapporto finale
- Varrella S, **Barone G**, Tangherlini M, Rastelli E, Dell'Anno A, Corinaldesi C (2021) Diversity, Ecological Role and Biotechnological Potential of Antarctic Marine Fungi. *Journal of Fungi*
- Jones GP, **Barone G**, Sambrook K and Bonin MC (2020) Isolation promotes abundance and species richness of fishes recruiting to coral reef patches. *Marine Biology*
- Beolchini F, Becci A, **Barone G**, Amato A, Hekeu M, Danovaro R and Dell'Anno A (2020) High fungal-mediated leaching efficiency of valuable metals from deep-sea polymetallic nodules. *Environmental Technology & Innovation*
- Barone G**, Varrella S, Tangherlini M, Rastelli E, Dell'Anno A, Danovaro R and Corinaldesi C (2019) Marine Fungi: Biotechnological Perspectives from Deep- Hypersaline Anoxic Basins. *Diversity*
- Barone G**, Rastelli E, Corinaldesi C, Tangherlini M, Danovaro R and Dell'Anno A (2018) Benthic deep-sea fungi in submarine canyons of the Mediterranean Sea. *Progress in Oceanography*
- Corinaldesi C, **Barone G**, Marcellini F, Dell'Anno A and Danovaro R (2017) Marine Microbial-Derived Molecules and Their Potential Use in Cosmeceutical and Cosmetic Products. *Marine Drugs*
- Danovaro R, **Barone G**, Carugati G, Lo Martire M, Dell'Anno A and Corinaldesi C (2017) Implementing the Monitoring and Restoration of Marine Ecosystems Impacted by Offshore Platform. *Offshore Mediterranean Conference*

## CONFERENZE, WORKSHOPS E OUTREACH

### **XV Conference of the Ecological Society of Italy (SIIE) Ostana (Italia)**

2019

Presentazione orale “Benthic deep-sea fungi in submarine canyons of the Mediterranean Sea”.

### **NERC “Design for Decommissioning” Edinburgh (Scotland)**

2018

Workshop internazionale riguardo alla progettazione e sviluppo di metodi ecosostenibili per l’installazione e la decommissione delle strutture artificiali in mare.

### **INSITE “Manmade Structures in the North Sea - Building the evidence Base” Aberdeen (Scotland)**

2017

Conferenza internazionale riguardo agli effetti delle strutture artificiali sulle comunità biologiche marine.

### **Sharper night Ancona (Italia)**

2016-2018

Manifestazione di divulgazione scientifica tenuta su base annuale.

### **INSITE “Science Day” London (England)**

2016

Conferenza internazionale riguardo agli effetti delle strutture artificiali sulle comunità biologiche marine.

## ESPERIENZA LAVORATIVA

### **ASSEGNISTA DI RICERCA**

**IRBIM-CNR, Ancona (Italia)**

Ottobre 2020 – presente

Responsabile della progettazione sperimentale, della raccolta dati e delle analisi statistiche e geostatistiche. Altre attività includono raccolta dati in mare, processamento campioni biologici, preparazione dei report e il coinvolgimento degli stakeholder.

### **CONSULENTE AMBIENTALE**

**Ecotech Systems, Ancona (Italia)**

Luglio 2020 – Settembre 2020

Responsabile dell'analisi video per la caratterizzazione delle comunità marine e della valutazione dell'impatto ambientale.

### **ASSEGNISTA DI RICERCA**

**Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli (Italia)**

Gennaio 2019 – Gennaio 2020

Caratterizzazione delle comunità microbiche bentoniche e la loro potenziale applicazione biotecnologica ai fini del biorisanamento di sedimenti inquinati.

### **CONSULENTE AMBIENTALE**

**Ecoreach, Ancona (Italia)**

Settembre 2019 – Dicembre 2019

Responsabile dell'analisi video per la caratterizzazione delle comunità e della valutazione dell'impatto ambientale.

### **STUDENTE DI DOTTORATO**

**Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia)**

Novembre 2015 – Marzo 2019

Ho sviluppato buone capacità in ambito del processamento di campioni biologici per l'analisi del DNA e mi sono specializzato nell'analisi bioinformatica e statistica di tali campioni al fine di studiare la diversità e l'ecologia micotica in sedimenti batiali e costieri. Ho inoltre accumulato una buona esperienza in attività di raccolta dati in nave attraverso 3 campagne oceanografiche nazionali ed internazionali.

### **ANALISTA DATI**

**Ecoreach, Ancona (Italia)**

Ottobre 2018 – Novembre 2018

Acquisizione ed elaborazione dati biologici, ambientali e del disturbo antropico.

### **ASSISTENZA ALLA DIDATTICA**

**Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia)**

Novembre 2016 – Ottobre 2017

Organizzazione e preparazione di laboratori e esami e assistenza allo studio.

## LICENZE E BREVETTI

### **CMASS \*\*\***

2012

Brevetto subacqueo di terzo livello (3/3)

### **PATENTE DI GUIDA, B**

2007

### **BOSIET-OPITO**

2019

Licenza a svolgere attività di lavoro in piattaforma petrolifera e su navi da lavoro offshore

### **OGUK**

2020

Certificato medico di abilitazione allo svolgimento di attività lavorative presso piattaforma e navi da lavoro offshore

