

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

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, RAPPRORTI 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

