

Giorgia Ravera

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/2021 – In corso

Dottorato di Ricerca in Research Methods in Science and Technology – XXXVII Ciclo - PON

Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo”

Laboratorio di Ecologia Marina, Dipartimento di Ricerca Pura e Applicata – Dipartimento di Scienze Biomolecolari

Titolo del progetto: Climate change and new farming contamination scenarios by marine biotoxins: risk reduction with innovative forecast approaches of toxic events for a sustainable and safe production management of marine aquaculture.

Relatrice: Prof. Antonella Penna

Co-Relatore: Dr. Mauro Marini

Settore Scientifico-Disciplinare: BIO/07

Principali attività:

Analisi di campioni di acqua marina tramite conteggio in microscopia ottica e analisi molecolare con qPCR per la quantificazione di specie di fitoplancton tossico, con particolare attenzione alle aree di molluschicoltura della costa romagnola (Mar Adriatico Settentrionale, Emilia-Romagna/Marche, Italia).

Attività di campionamento e monitoraggio marino: colonna d’acqua tramite uso di sonda CTD e bottiglia di Niskin; sedimento con uso della benna Van Veen.

Analisi e interpretazione dei dati derivanti dalle attività sperimentali e di monitoraggio.

Produzione di articoli scientifici, presentazioni orali e poster a convegni, attività di divulgazione scientifica e supporto alla didattica.

11/2018 – 07/2021

Laurea Magistrale in Biologia Marina (LM-6)

Università Politecnica delle Marche

Tesi sperimentale

Titolo della tesi: Meiofaunal assemblages inhabiting shallow water hydrothermal vents from the Aeolian Islands

In collaborazione con: CNR IRBIM - Ancona

Relatrice: Prof. Silvia Bianchelli

Correlatrice: Dr. Elisa Baldrighi

Titolo ottenuto il 19 luglio 2021 con votazione finale: 110/110 e lode

Principali attività:

Estrazione e analisi di campioni di meiofauna marini: sorting, conteggio e identificazione di taxa con utilizzo di stereomicroscopio. Analisi del TOC (Total Organic Carbon) nei sedimenti. Analisi e interpretazione dei dati derivanti dalle attività sperimentali.

09/2015 – 10/2018

Laurea triennale in Scienze Biologiche (L-13)

Università degli Studi di Torino

Tesi compilativa

Titolo della tesi: Caratterizzazione di popolamenti microfaunistici mediante metodi biomolecolari

Relatore: Prof. Piero Cervella

Correlatore: Dr. Rocco Mussat Sartor

Titolo ottenuto il 12 ottobre 2018 con votazione 107/110

09/2010 – 07/2015

Diploma di Maturità scientifica

Istituto di Istruzione Superiore "Arimondi-Eula" - Liceo Scientifico di Savigliano (CN)

▪ Voto diploma: 98/100

ESPERIENZA PROFESSIONALE

27-29/07/2023

Campagna di monitoraggio all'interno del progetto TERNA MONITA

CoNISMa – Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare
Piazzale Flaminio n.9, 00196 Roma (ROMA)

Prog. C-3629 TERNA MONITA PU PENNA

CIG: 838008159B

CUP: G55J07000170001

Monitoraggio della colonna d'acqua tramite sonda CTD e raccolta di campioni di acqua a diverse profondità, preparati e conservati per analisi future al rientro dell'imbarcazione.

08/2019 – 10/2019

Tirocinio curriculare

ARCHIPELAGOS – Institute of Marine Conservation

Lipsi Island, South Aegean, 85001 Lipsi (Greece) - [Archipelagos Institute of Marine Conservation](#)

- Valutazione dello stato di salute ecologico-ambientale della comunità di megafauna bentonica delle baie dell'isola di Lipsi
- Progetto di citizen science con velisti internazionali per la sensibilizzazione riguardo le praterie di *Posidonia oceanica*, la loro importanza e salvaguardia e per instaurare collaborazioni nel registrare avvistamenti di cetacei nelle acque del Mar Egeo

04/2018 – 09/2018

Tirocinio curriculare

Università degli Studi di Torino – Laboratorio di Biologia Marina e Laboratorio di Genetica delle Popolazioni

- Analisi morfologica tramite stereomicroscopio di stadi larvali di crostacei decapodi, identificazione tramite uso di chiavi dicotomiche
- Analisi molecolare degli stessi campioni: estrazione di DNA, PCR per barcoding.

ATTIVITÀ DIDATTICA

2022 – oggi

Supporto all'attività di laboratorio per studenti

Corsi di Ecologia e di Biologia Marina del Corso di Laurea in Scienze Biologiche (L-13)

Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo"

TERZA MISSIONE

A.A. 2023/2024

Open Days

Giornate di orientamento agli studi universitari per il corso di Laurea in Scienze Biologiche rivolte agli studenti delle Scuole secondarie superiori.

Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo"

05/03/2024

Attività per studenti delle scuole superiori

20/03/2024

Dimostrazione di attività di campionamento e ricerca per studenti delle scuole superiori.

Fano Marine Centre

02/06/2023

BrodettoFest - Fano

Attività didattiche e laboratori divulgativi rivolti a bambini e adulti per la conoscenza del fitoplancton marino.

ALTRE ATTIVITÀ

- 05/2021 – 07/2021 Contratto di Collaborazione 150 ore presso Università Politecnica delle Marche – Sorveglianza presso la Presidenza della facoltà di Economia
- 2013 – 2018 Attività di volontariato presso centro estivo come animatrice

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	B2	B2	B2

Competenze comunicative

- Ottime capacità comunicative potenziate con la partecipazione ai congressi
- Ottima capacità di collaborazione in ambienti multiculturali sviluppata durante il tirocinio presso Archipelagos, dove i gruppi erano formati da persone con diversa provenienza

Competenze organizzative e gestionali

- Capacità di lavoro in gruppo maturata durante le diverse esperienze di volontariato e professionali
- Capacità di adattarsi rapidamente a nuovi ambienti sviluppata durante gli anni della mia formazione universitaria, grazie agli spostamenti fatti passando da uno step a quello seguente
- Gestione delle scadenze e degli obiettivi prefissati maturata principalmente durante l'esperienza di dottorato

Competenze tecniche

- Tecniche di monitoraggio e campionamento in mare da imbarcazione: sonda CTD, bottiglia Niskin, retino da fitoplancton, campionatore integrato a tubo, benna Van Veen
- Tecniche di monitoraggio e campionamento in snorkeling e apnea: misurazione e densità dei fasci di *Posidonia oceanica* in quadrato, riconoscimento e conteggio di esemplari di megafauna bentonica lungo transetto
- Tecniche di microscopia ottica rovesciata e conta cellulare fitoplanctonica (camere di sedimentazione di Utermöhl, Camera di Sedgewick-Rafter)
- Tecniche di stereomicroscopia e conta di meiofauna (cuvetta di Delfuss)
- Isolamento di nematodi e preparazione di vetrini
- Colture di microalghe
- Analisi del contenuto di clorofilla in campioni di acqua tramite spettrofluorimetria
- Estrazione e purificazione di DNA con kit di estrazione, usando come substrato cellule eucariotiche, tessuti e microalghe
- Tecniche elettroforetiche
- Tecniche spettrofotometriche
- PCR qualitativa, PCR quantitativa (Real-Time PCR)

Competenze digitali

- Buona conoscenza dei software PAST, OriginPro e PRIMER, e di R e RStudio per l'analisi statistica dei dati sperimentali
- Uso base del software BioEdit per analisi di sequenze
- Uso base dei software qGIS e OceanDataView
- Buona conoscenza del software StepOne v. 2.3
- Ottima capacità di ricerca bibliografica e in banche dati genomiche (GenBank)
- Ottima conoscenza e padronanza del pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint)
- Uso base del software InkScape per l'editing grafico

Brevetti, Patenti e Certificazioni

- Brevetto subacqueo Open Water Diver PADI, rilasciato da Centro Sub Monte Conero – 25/05/2019

- Patente B

CORSI, WHORKSHOP, SEMINARI

- "Il software R - Corso base", 29-30 maggio 2023, modalità telematica
- Giornata di Studio SIRAM (Società Italiana di Ricerca Applicata alla Molluschicoltura), dal titolo: "Biotossine marine e molluschicoltura. Stato dell'arte e criticità emergenti", 21 Giugno 2022 (Online)
- Contamination Lab presso UNIVPM, 7 mesi (11/2020 – 05/2021)
Il cLab ha lo scopo di promuovere la cultura dell'imprenditorialità, dell'innovazione e del fare, favorire l'interdisciplinarietà e nuovi modelli di apprendimento, esporre gli studenti a un ambiente stimolante per lo sviluppo di progetti innovativi, a stretto contatto con manager ed imprenditori.
Vittoria premio "Miglior Pitch" messo in palio da Enactus Italy

PUBBLICAZIONI

1. **Ravera, G.**, Cangini, M., Capellacci, S., Dall'Ara, S., Prioli, G., Marini, M., Manini E., Penna A., Casabianca, S. (2024). Molecular monitoring of *Dinophysis* species assemblage in mussel farms in the Northwestern Adriatic Sea. *Harmful Algae*, 138, 102686.
<https://doi.org/10.1016/j.hal.2024.102686>
2. Casabianca, S., Capellacci, S., Ricci, F., **Ravera, G.**, Signa, G., Scardi, M., Penna, A. (2023). RNA/DNA ratios as estimate of metabolic and functional traits in diatom species from the northwestern Adriatic Sea. *Journal of Plankton Research*, 45(6), 803-814.
<https://doi.org/10.1093/plankt/fbad042>

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

Congressi nazionali

1. **Ravera, G.**, Cangini, M., Capellacci, S., Dall'Ara, S., Prioli, G., Marini, M., Manini E., Penna A., Casabianca, S. Monitoring of harmful dinoflagellate *Dinophysis* spp. occurrence in mussel farms in the Northwestern Adriatic Sea through an innovative molecular qPCR assay. XXVIII Congresso AIOL, Lecco, 24 – 28 Giugno 2024
2. Casabianca, S., Capellacci, S., Ricci, F., **Ravera, G.**, Signa, M., Scardi, M., Penna, A. RNA/DNA ratios for the estimation of metabolic and functional traits in diatom species from the Northwestern Adriatic Sea, a possible impact on quality of mussel populations. 53° Congresso SIBM, Roma, 12 – 13 Giugno 2024
3. Penna, A., **Ravera, G.**, Capellacci, S., Casabianca, S., Cangini, M., Prioli, G., Marini, M., Ricci, F., Manini, E. Assessing and managing toxic phytoplanktonic *Dinophysis* species in aquaculture areas of North-Western Adriatic Sea. XXXII Congresso S.It.E, Catania, 6 – 8 Settembre 2023
4. **Ravera, G.**, Casabianca, S., Cangini, M., Capellacci, S., Manini, E., Marini, M., Prioli, G., Penna, A. Monitoring toxic *Dinophysis* species in aquaculture areas of North-Western Adriatic Sea through a molecular qPCR-based assay. 52° Congresso SIBM, Messina, 12 – 15 Giugno 2023
5. **Ravera, G.**, Ricci, F., Cangini, M., Casabianca, S., Capellacci, S., Manini, E., Marini, M., Prioli, G., Penna, A. Dynamics of toxic *Dinophysis* species in aquaculture areas of North-Western Adriatic Sea: an overview on seasonal and inter-annual trends. Incontro dei dottorandi e giovani ricercatori di ecologia e scienze dei sistemi acquatici (AIOL- S.It.E.), Pavia (Online), 12 – 14 Aprile 2023

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs. 30 giugno 2003 n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR 27 aprile 2016 n. 679 "Regolamento generale sulla protezione dei dati"