

Andrea Sabino

Dottore magistrale in Scienze Marine



Informazioni di contatto

Nato: il xxxx a Portogruaro (VE), Italia

Indirizzo: Via xxxx, Rivignano Teor, 33061 (UD), Italia

Telefono: +39 xxxxxxxxx

E-mail: andreasabino93@gmail.com - andreasabino@pec.it

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/andrea-sabino-288b81159/>

Patente: Tipo B

Formazione

Laurea magistrale in Marine Sciences - Scienze Marine, classe di laurea LM-75, (ottobre 2018 - marzo 2021):

Università degli Studi di Milano-Bicocca, conseguita in data 30/03/2021 con valutazione **110/110 e lode**. Corso internazionale in lingua inglese, istituito dall'Università degli Studi di Milano-Bicocca congiuntamente con la Maldives National University.

Corsi rilevanti: biodiversity and marine ecology, marine invertebrate zoology, physics of the sea, chemistry of the marine environment, waves and turbulence, marine physical geography.

Tesi di laurea: "An innovative photogrammetric approach for the biomonitoring of the endangered fan mussel *Pinna nobilis*. A case study from the Venice Lagoon". Relatore: Prof. Andrea Galimberti, correlatori: Dott. Marco Sigovini, Dott. Gian Marco Scarpa. Realizzata in collaborazione con l'Istituto di Scienze Marine ISMAR di Venezia. Il lavoro di tesi ha permesso lo sviluppo di un approccio innovativo di biomonitoraggio del mollusco bivalve *Pinna nobilis* e alla stesura di un protocollo per l'implementazione in ambienti lagunari o costieri, caratterizzati da elevata torbidità.

Laurea triennale in Scienze per l'Ambiente e la Natura, classe di laurea L-32, (ottobre 2014 - ottobre 2018):

Università degli Studi di Udine, conseguita in data 04/10/2018 con valutazione **106/110**. Corsi rilevanti: Idrologia e meteorologia, Chimica del suolo e pedologia, Geomatica, Chimica e biochimica degli inquinanti, Ecologia generale, Geologia ambientale, Biologia.

Tesi di laurea: "Caratterizzazione dell'accumulo di metalli pesanti nei sedimenti di recente formazione nella rete di canali di Venezia". Relatore: Prof.ssa Maria De Nobili, correlatore Dott. Roberto Zonta. Realizzata in collaborazione con l'Istituto di Scienze Marine ISMAR di Venezia. Il lavoro di tesi ha permesso la stima delle concentrazioni di metalli pesanti contenuti nei sedimenti dei rii del centro storico accumulatasi negli ultimi decenni.

Esperienza nell'ambito scientifico

Studente tirocinante e tesista presso Istituto di Scienze Marine del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISMAR-CNR) di Venezia (ottobre 2020 – marzo 2021):

Comprensione delle caratteristiche del sistema lagunare, con particolare approfondimento sulla Laguna di Venezia. Acquisizione di conoscenze bio-ecologiche degli organismi bentonici lagunari con particolare interesse su *Pinna nobilis*. Acquisizione competenze su metodi monitoraggio, conservazione e mappatura atti alla salvaguardia di *Pinna nobilis*. Partecipazione alla raccolta ed analisi segnalazioni per indagare la distribuzione nel bacino lagunare. Acquisizione di competenze nel campo della fotogrammetria attraverso l'utilizzo del software Agisoft Metashape ai fini di monitoraggio e mappatura e consolidamento delle competenze dei software R e QGIS. Attività in campo di verifica distribuzione della specie su diverse scale spaziali e di rilievo fotografico di colonie su piccola scala spaziale. Partecipazione allo sviluppo di un approccio innovativo per il monitoraggio di *Pinna nobilis*, basato sulla tecnica fotogrammetrica "Structure from Motion" ed ottimizzato per l'ambiente lagunare. Ricostruzione di modelli digitali (2D e 3D) dell'habitat bentonico lagunare e degli organismi associati, con particolare interesse a *Pinna nobilis*. Redazione tesi di laurea magistrale sulla base dell'esperienza e dei dati acquisiti. Tutor aziendale: Dott. Marco Sigovini; tutor didattico: Dott. Davide Seveso.

Studente tirocinante presso Istituto di Scienze Marine del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISMAR-CNR) di Venezia (luglio – settembre 2019):

Comprensione delle principali caratteristiche dell'ecosistema marino-costiero del Veneto, con particolare riferimento ad habitat e comunità a fondo mobile. Acquisizione di competenze nel biomonitoraggio delle comunità bentoniche marine dell'alto Adriatico. Acquisizione di conoscenze di base di tassonomia delle specie ittiche demersali e dei principali gruppi di invertebrati del megabenthos. Attività in campo di supporto ad operazioni campionamento da barca e successive attività di cernita, conservazione, etichettatura e catalogazione campioni in laboratorio. Prime indagini tassonomiche e quantificazione dei campioni di alcuni gruppi tassonomici. Tutor aziendale: Dott. Marco Sigovini; tutor didattico: Dott.ssa Alessandra Savini.

Studente tirocinante e tesista presso Istituto di Scienze Marine del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISMAR-CNR) di Venezia (ottobre 2017 – dicembre 2017):

Studio dell'impatto antropico sui sistemi costieri e lagunari, con particolare approfondimento sulle dinamiche legate alla laguna e città di Venezia. Studio delle relative metodologie di indagine, con particolare riferimento ai sedimenti. Attività in campo di prelievo delle carote di sedimento dai rii del centro storico di Venezia, seguite da attività di laboratorio atte alla preparazione e analisi dei campioni di sedimento per valutare presenza e concentrazione di metalli pesanti, nonché contenuto d'acqua e materia organica. Valutazione della composizione granulometrica dei campioni di sedimento. Redazione della tesi di laurea triennale sulla base dell'esperienza e dei dati acquisiti. Tutor aziendale: Dott. Roberto Zonta; tutor didattico: Dott.ssa Maria De Nobili.

Competenze

- Conoscenza del sistema di informazione geografica QGIS, sviluppata durante il percorso di studi ed approfondita durante le esperienze di stage;
- Buona conoscenza del software fotogrammetrico Agisoft Metashape, sviluppata durante le attività di tesi magistrale, con particolare interesse alla ricostruzione di habitat bentonici ed organismi associati, in condizioni di elevata torbidità;
- Conoscenze di base della tecnica fotogrammetrica "Structure from Motion" e conoscenze inerenti al rilievo fotogrammetrico subacqueo mirato alla mappatura e monitoraggio del megabenthos;
- Conoscenza di base del software di analisi statistica R;
- Conoscenza di base del linguaggio di programmazione MATLAB, con particolare interesse alla gestione, analisi ed elaborazione di dataset oceanografici;
- Buona conoscenza del pacchetto Microsoft Office;

Lingue

- Italiano: madrelingua
- Inglese: livello C1, certificato emesso dall'Università degli Studi Milano-Bicocca in data 11/12/2020.

Pubblicazioni

- Sigovini, M., Tosi, L., Bergamasco, A., Donnici, S., Sabino, A., and Bergamasco, A.: A multi-observer approach to promote the conservation of north Adriatic marine biogenic habitats, EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-13706, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-13706>, 2021.

Altre esperienze

Programma Work and Travel, Yellowstone National Park, Grant Village, Wyoming, USA (luglio 2016 – ottobre 2016):

Periodo di lavoro negli Stati Uniti. Programma riservato a studenti universitari americani ed internazionali al fine di migliorare le conoscenze linguistiche e conoscere più a fondo la società e cultura americana. Occupazione: cuoco di linea presso il ristorante "Lake House".

Working Holiday Experience, Australia (ottobre 2013 – aprile 2014):

Periodo di lavoro in Australia, volta alla acquisizione di competenze linguistiche della lingua inglese. Occupazione: cameriere presso il ristorante e tapas bar "Corner Room", Fremantle, Western Australia (Ottobre 2013 – Febbraio 2014).