

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

AREA RICERCA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E TERZA MISSIONE

SERVIZIO RICERCA

SETTORE RICERCA NAZIONALE

IL RETTORE

- Visto il Decreto Rettorale n. 1913 del 17/04/2024, con il quale è stato indetto il concorso, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca post-laurea di tipo starting della durata di 5 mesi, dell'importo di € 6.770,00 (seimilasettecentosettanta/00), eventualmente rinnovabile per egual periodo, per lo svolgimento di una ricerca sul tema: "Supporto all'analisi dei dati ambientali per la realizzazione di impianti eolici off-shore -ERM", presso il DISTAV dell'Università degli Studi di Genova;
- Visto il Decreto Rettorale n. 2434 del 20/05/2024 con il quale è stata costituita la Commissione giudicatrice per il conferimento della suddetta borsa di ricerca;
- Visto il verbale della Commissione giudicatrice del concorso in parola, riunitasi in data 23/05/2024;
- Constatata la regolarità della procedura seguita;

DECRETA

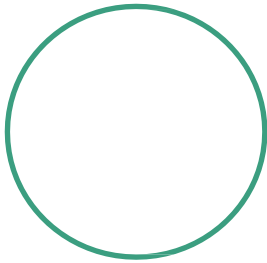
Art. 1

Sono approvati gli atti del concorso di cui in premessa e la seguente graduatoria di merito:

- | | |
|------------------------------|--------------|
| 1. Dott.re Francesco Pelizza | punti 81/100 |
| 2. Dott.ssa Alessia Atzori | punti 70/100 |

Sotto condizione dell'accertamento dei requisiti di cui al bando, è dichiarato vincitore del concorso in parola il Dott.re Francesco Pelizza.

IL RETTORE
(firmato digitalmente)



Francesco Pelizza

Nazionalità: **Data di nascita:** **Sesso:**

Numero di telefono:

Indirizzo e-mail:

LinkedIn:

Abitazione:

PRESENTAZIONE

Biologo marino specializzato in gestione delle risorse marine e pesca, con competenze consolidate nell'uso di R, analisi dei dati, monitoraggio della qualità dell'acqua, osservazione delle comunità coralline, identificazione tassonomica, analisi spaziale dei modelli migratori e genetica. Il mio obiettivo è approfondire lo studio della resilienza degli ecosistemi costieri del Mediterraneo e contribuire allo sviluppo di progetti efficaci nella gestione delle risorse marittime, utilizzando la scienza come fondamento per la formulazione di politiche di conservazione. Sono riconosciuto per la mia empatia, intuizione ed energia, alimentate dalla mia profonda passione per il mare e la natura, e guidato dalla mia costante ricerca di nuove sfide e scoperte nella storia naturale.

ESPERIENZA LAVORATIVA

Borsa di Studio

CoNISMa Unità Operativa di Genova [05/03/2024 – 05/05/2024]

Città: Genova | **Paese:** Italia

Collaborazione con il CoNSIMa per l'aggiornamento e l'ampliamento delle conoscenze sull'habitat del coralligeno, confrontando dati attuali con serie storiche e valutando l'impatto di attività umane sull'habitat. Collaborazione con l'azienda di consulenza ERM per valutare l'impatto ambientale dei parchi eolici offshore nel Mar Mediterraneo attraverso ricerca bibliografica sulle caratteristiche biologiche e geologiche degli ecosistemi costieri e profondi in diverse regioni italiane, la caratterizzazione delle specie autoctone e la mappatura delle comunità biologiche.

Tirocinio

Acquario di Genova

Città: Genova | **Paese:** Italia

- Manutenzione e gestione dei sistemi di supporto vitale per specie tropicali
- Immersioni per la raccolta di uova e la successiva gestione delle larve dopo la schiusa
- Preparazione della vasca da esposizione delle mangrovie: installazione di piante, pesci, manutenzione e gestione dei sistemi di supporto vitale

Animatore Scientifico

Festival della Scienza di Genova [25/10/2023 – 05/11/2023]

Città: Genova | **Paese:** Italia

Animatore scientifico per un laboratorio dedicato al progetto Life Claw, parte di una campagna europea volta alla conservazione dello stock di gamberi *Austropotamobius pallipes*, specie in pericolo nell'area dell'Appennino nordoccidentale. Il mio ruolo consisteva nel condurre workshop e sessioni interattive durante il festival della scienza, focalizzati sulla sensibilizzazione e la divulgazione riguardo alla conservazione di questa specie.

Apprendistato

Naturalis Biodiversity Centre [01/02/2023 – 01/07/2023]

Città: Leiden | **Paese:** Paesi Bassi

Assistente di ricerca per il progetto Marine Time Machine:

- Redazione e pianificazione dei protocolli di ricerca per le attività sul campo.
- Organizzazione e conduzione di sondaggi sulla diversità ittica nelle barriere coralline e nei laghi marini di Raja Ampat, utilizzando sia transetti video che telecamere fisse (sia subacquee che snorkeling).
- Monitoraggio della qualità dell'acqua mediante l'uso di CTD.
- Campionamento d'acqua tramite bottiglia Niskin e conseguente filtraggio per l'estrazione di eDNA, POM e DOM.
- Campionamento di spugne, cianobatteri e alghe per misurare i livelli di isotopi di fosforo e azoto.
- Analisi statistica tramite programmazione in R e applicazione della "Island Biogeography Theory" di Wilson & MacArthur per studiare i fattori trainanti della diversità ittica nei laghi marini.

Docenza eccezionale per lezioni sulle tecniche di monitoraggio della qualità dell'acqua e del monitoraggio dei coralli presso l'Università di Papua e l'Università di Bogor (10 ore)

La ricerca è stata sovvenzionata dal [Dutch National Science Foundation \(NWO\)](#) e la [Commissione Europea](#), attraverso il [Marie Skłodowska-Curie Actions Postdoctoral Fellowship](#). Inoltre, le ricerche compiute in Indonesia fanno parte di una collaborazione internazionale tra istituzioni olandesi e istituzioni indonesiane.

Tirocinio

Saba Conservation Foundation [01/09/2022 – 15/01/2023]

Città: Saba | **Paese:** Paesi Bassi

La Saba Conservation Foundation (SCF), un'ONG con sede nell'isola di Saba nei Caraibi Olandesi, supervisiona la protezione e il monitoraggio della Saba Bank e della Saba AMP, dirigendo gli sforzi di ricerca per varie entità pubbliche e private. La mia responsabilità lì era di operare come **Assistente di Ricerca** per il gruppo di Ricerca Marina di Wageningen e come **stagista** presso l'ONG.

Wageningen Marine Research:

- Mappato aree costiere a rischio erosione utilizzando tecniche di telerilevamento e il software ArcGIS.
- Monitorato la torbidità e la qualità dell'acqua con CTD e campionamento attraverso bottiglie Niskin.
- Valutazione della salute delle barriere coralline compiendo transetti lineari a 5 e 10 m di profondità attraverso ROV.
- Modellato la relazione tra dinamiche di erosione e qualità dell'acqua utilizzando modelli lineari generalizzati (GLMs) (R-code)
- Modellato la relazione tra qualità dell'acqua e copertura bentonica, in funzione dell'erosione, utilizzando GLMs (R-code)

Saba Conservation Foundation:

- Gestito gli aspetti tecnici del progetto MOTUS, installazione di antenne per il monitoraggio di uccelli migratori nel Golfo del Messico.
- Partecipato a progetti di tagging degli squali sulla Saba Bank come assistente durante l'inserzione del tag e nella cattura degli squali
- Contribuito alla manutenzione degli allevamenti di coralli e alla cattura/reintroduzione di *Diadema antillarum*.

Consulente ecologico

Sundew.bio [01/04/2022 – 01/06/2022]

Città: Wageningen | **Paese:** Paesi Bassi

Sundew.bio è una start-up danese che lavora alla creazione di tecnologie biologiche per contrastare i parassiti, malattie e specie invasive presenti nell'acqua. Per due mesi ho guidato un team di consulenza composto da 7 membri per: valutare l'impatto economico globale delle specie acquatiche più invasive e le opportunità di mercato per l'introduzione di tecnologie di trattamento bio-based contro parassiti e specie invasive.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Master in Acquacoltura e Gestione delle Risorse Marine

Wageningen University [01/09/2021 – 30/08/2023]

Città: Wageningen | **Paese:** Paesi Bassi | **Sito web:** <https://europa.eu/europass/eportfolio/screen/redirect-external?url=https://www.wur.nl/en> | **Campi di studio:** Biologia Marina | **Voto finale:** 8.5/10 | **Livello EQF:** Livello 7 EQF | **Numero di crediti:** 120 ECTS

Corsi pertinenti:

- Statistica Avanzata: test statistici essenziali per la ricerca ecologica e programmazione basilare in R
- Ecologia della Pesca: studio di tecniche di gestione per la pesca sostenibile
- Storia della Vita degli Organismi Acquatici: esplorazione teorica e pratica della morfologia e dei tratti della storia della vita delle specie acquatiche
- Ecologia degli Animali Marini: studio dell'adattamento di varie specie marine ai cambiamenti ambientali e le tecniche di monitoraggio negli ecosistemi tropicali.
- Corso Teorico di Immersione Scientifica: approfondimenti teorici sulle tecniche di immersione scientifica e sulla sicurezza.
- Gestione delle Risorse Marine: gestione degli ecosistemi costieri con un approccio basato sulla governance.
- Formazione Accademica in Consulenza: Un programma di formazione di due mesi che copre le tecniche di consulenza, inclusa un'esperienza pratica con un'azienda.

Triennio in Arti e Scienze Liberali

Maasrict University [01/09/2018 – 03/07/2021]

Città: Maastricht | **Paese:** Paesi Bassi | **Sito web:** <https://europa.eu/europass/eportfolio/screen/redirect-external?url=https://www.maastrichtuniversity.nl/> | **Campi di studio:** Scienze Applicate | **Voto finale:** Cum Laude (8.4/10) | **Livello EQF:** Livello 6 EQF | **Numero di crediti:** 180 | **Tesi:** Valutazione dell'influenza del sesso e dell'associazione sui cicli migratori dello squalo Port Jackson, *Heterodontus portujacksoni*.

Corsi pertinenti:

- Biologia Molecolare: studio delle vie metaboliche cellulari principali, il funzionamento di virus e batteri e le tecniche di laboratorio genetiche.
- Ecofisiologia: studio di processi evolutivi e plasticità fenotipica in varie specie vertebrate e non.
- Programmazione: introduzione a Java (linguaggio di programmazione).
- Comportamento Animale: studio dell'etologia dei principali gruppi di vertebrati.
- Zoologia: panoramica dei principali phyla nel regno animale.
- Genetica: studio della teoria genetica e applicazione di tecniche di base in laboratorio (PCR, elettroforesi, estrazione di proteine etc.).
- Ecologia Tropicale: studio di ecosistemi tropicali, con focus su foreste, le comunità associate e i metodi di conservazione.
- Fisica Applicata: Corso base di fisica con applicazioni di laboratorio.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C2 LETTURA C2 SCRITTURA C2

PRODUZIONE ORALE C2 INTERAZIONE ORALE C2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / R & RStudio / Python Basics / Da Vinci Resolve

PUBBLICAZIONI

[2023]

Assessing the use of connectivity index and water turbidity measurements to identify major sediment runoff areas and their effect on coral reef cover. [Francesco Pelizza, Guslah Dogruer, Erik Meesters, Lisa Beckings.](#)

Scrittura di un paper che valuti lo stato della qualità dell'acqua lungo la costa dei Caraibi olandesi e il suo effetto sulle comunità costiere e gli ecosistemi corallini. La mia ricerca e analisi su Saba contribuiranno a un segmento del documento, insieme alla ricerca condotta da altri studenti a Saint Eustatius e Bonaire.

Manoscritto in preparazione

Link: <https://www.wur.nl/en/research-results/research-funded-by-the-ministry-of-Inv/soorten-onderzoek/kennisonline/restoration-of-resilience-dutch-caribbean.htm>

[2023]

Understanding the origin of fish richness in marine lakes of Raja Ampat, Indonesia [Francesco Pelizza, Adriana Alzate & Lisa Becking](#)

Scrittura congiunta di un paper sull'origine della biodiversità ittica nei laghi marini di Raja Ampat. Utilizzando la Teoria della Biogeografia Insulare come nostro quadro teorico, miriamo ad esaminare l'impatto dell'isolamento e della disponibilità di risorse come fattori che influenzano la ricchezza ittica nelle comunità delle barriere coralline e mangrovie all'interno del triangolo dei coralli.

Manoscritto in preparazione

LICENZE PER IMMERSIONI

Advanced Open Water Diver

- Più di 70 ore di immersioni, di cui 30 con immersioni scientifiche e 20 per manutenzione di equipaggiamento sott'acqua
- Immersione profonda (30m), Immersione notturna, Perfetto Galleggiamento, Immersione Navigazione, Immersione su relitti e Immersione con Nitrox

PROGETTI

[01/01/2021 – 01/03/2021]

Ottimizzazione di un Prototipo di Rover Autonomo per l'Esplorazione Planetaria su Piccola Scala Con la guida del rover Curiosity e il progetto Swappy come ispirazione, ho collaborato con un gruppo di sei studenti per sviluppare un prototipo di rover autonomo, equipaggiato con strumenti per l'esplorazione planetaria. Le mie responsabilità comprendevano la creazione di una stazione meteo utilizzando sensori programmati tramite Arduino UNO e Raspberry Pi, l'implementazione di un sistema di trasmissione dati via onde radio e l'istituzione di una webapp per la visualizzazione in tempo reale dei dati raccolti dalla stazione meteo attraverso serial connection.

Link: <https://github.com/Jonastjep/CRAPy>

[01/05/2021 – 01/06/2021]

Design di Metodologia per la Classificazione della Flora e degli Ecotopi nel Limburgo Meridionale In collaborazione con un gruppo di sette studenti, ho contribuito alla creazione di un protocollo per classificare i livelli di pericolo delle specie della flora di South Limburg e degli ecotopi. Questo coinvolgeva l'impiego di strumenti statistici, immagini satellitari, GIS e metodologie di classificazione basate sui criteri della Lista Rossa IUCN.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Francesco Pelizza