

CURRICULUM VITAE

MATTEO BARBATO

 Profilo: [LinkedIn](#) - [ResearchGate](#) - [Scholar](#)

ESPERIENZA DI RICERCA SCIENTIFICA

CNR-IRBIM, “Expanding the fully protected area coverage in the Strait of Sicily”,

Mazara del Vallo, Italia

Gennaio 2024 – in corso

Assegno di ricerca – Dott.ssa Germana Garofalo

- **Scopo:** identificazione di *fishery restricted area* come strumento di gestione spaziale della pesca professionale utilizzando dati pesca-dipendenti e di campagne scientifiche per species commerciali e di interesse conservazionistico.
- **Ruolo:** implementazione, lavoro e raccolta dati, sviluppo di modelli di distribuzione di specie.

Università di Padova, “Analisi delle interazioni fra pesca ricreativa ed elasmobranchi”

Spoke 2, PNRR, Chioggia, Italia

Maggio 2023 – Dicembre 2023

Assegno di ricerca – Prof.ssa Carlotta Mazzoldi

- **Scopo:** (i) Studio della sopravvivenza post-cattura mediante tag di archivio pop-up (sPAT – *Wildlife Computers*) e telemetria acustica (*InnovaSea*) per stima della sopravvivenza ed ecologia del movimento di squali pelagici (*P. glauca* e *A. vulpinus*) catturati accidentalmente nella pesca ricreativa “drifting”; (ii) valutazione dell’uso dello spazio nell’Alto Adriatico di specie pelagici applicando modelli di *species distribuion modelling* (R-INLA/sdmTMB) attraverso l’uso di dati provenienti da compilazione volontaria di *logbook* (2020-2023)
- **Ruolo:** implementazione e coordinamento del progetto, gestione del budget, lavoro sul campo di tagging e raccolta dati, progettazione e manutenzione della rete di ricevitori acustici, analisi dei dati e stesura di report.

CoNISMa – Taglia minima di sbarco di elasmobranchi, Chioggia, Italia

Gennaio 2022- Aprile 2023

Borsa di ricerca post-dottorato– Prof.ssa Carlotta Mazzoldi

- **Scopo:** valutazione della mortalità alla salpa e post-rilascio e studio sull’uso dello spazio mediante telemetria acustica di specie di elasmobranchi di interesse commerciale (*S. acanthias* e *Mustelus* spp.).
- **Ruolo:** raccolta dati a bordo di motopesca (rete a traina di fondo e pelagica e reti da imbrotto) delle catture accessorie di elasmobranchi di interesse commerciale, marcatura con tag convenzionali e acustici, implementazione del progetto, coordinamento del lavoro sul campo e progettazione della rete di ricevitori acustici, analisi dei dati e stesura di report.

Università di Padova, Dipartimento di Biologia, Padova, Italia

Ottobre 2018 – Dicembre 2021

Dottorando – Supervisore Prof.ssa Carlotta Mazzoldi

Titolo tesi di dottorato: “*Movement ecology and essential habitat delineation in mediterranean sharks*”-

- **Scopo:** caratterizzare l’uso dello spazio delle specie di elasmobranchi commerciali e rilevanti per la conservazione utilizzando un approccio multidisciplinare (tagging convenzionale, analisi di dati pesca-dipendente, conoscenza ecologica locale e genetica della popolazione) per supportare lo sviluppo di una gestione spazialmente esplicita della pesca
- **Ruolo:** (i) Raccolta dati sulle catture accessorie di elasmobranchi di interesse commerciale (*S. acanthias*, *Mustelus* spp., *Raja* spp.; *Scyliorhinus* spp.) su diversi attrezzi da pesca (rete a traina di fondo e pelagica e reti da imbrotto e tremaglio); identificazione delle specie; misurazioni biometriche, marcatura convenzionale, maturità sessuale e analisi del contenuto dello stomaco; (ii) Analisi dei dati dipendenti dalla pesca per lo sviluppo di un modello di distribuzione delle specie (SDM) implementato sui pacchetti R (*R-INLA* e *sdmTMB*) per l’identificazione delle aree di crescita degli squali grigi (*C. plumbeus*) e l’uso stagionale dello spazio di palombi (*Mustelus* spp.) e spinarolo (*S. acanthias*); (iii) Raccolta e analisi della conoscenza ecologica locale dei pescatori professionisti; (iv) Sviluppo di un progetto di monitoraggio scientifico sulle interazioni tra pesca sportiva (drifting) e catture accessorie di squali pelagici quali verdesca (*P. glauca*), squalo volpe (*A. vulpinus*) e squalo grigio (*C. plumbeus*) nel Mare Adriatico settentrionale.

- **Scopo** : Studio della dieta di elasmobranchi (*M. kublii*, *S. mokarran* e *C. limbatus*) attraverso metodologie genetiche e caratterizzazione morfologica del contenuto dello stomaco.
- **Ruolo** : Responsabile della raccolta ed elaborazione dei campioni di stomaco e dell'analisi dei dati (gennaio 2018-ottobre 2018)

ESPERIENZE DI RICERCA AGGIUNTIVE

- Consulente per la FAO-GFCM - Valutazione della sopravvivenza post cattura e dei movimenti dello spinarolo (*S. acanthias*) nel Mar Nero (in corso)
- Collaboratore scientifico – Progetto SSF2 del WWF Italia per lo sviluppo di un piano di co-gestione nella piccola pesca artigianale nell'Alto Adriatico (in corso)
- Collaboratore scientifico - "Rilascio e gestione della cattura accidentale di squali e razze nelle pesche con palangari artigianali nel Golfo del Leone" - Progetto POBLUE, iSea, Setè, Francia (Agosto 2022)
- Collaboratore scientifico - Progetto SEPOLine - CESTHA- (FEAMP VENETO) "Sistemi di mitigazione per ridurre l'impatto delle attrezzature da pesca artigianale sulle uova di *S. officinalis*", Università di Padova (Feb 2021-Giu 2022))
- Tirocinio di laurea triennale - "Variazioni della comunità di fitoplancton in uno scenario di cambiamento climatico" - Supervisore Prof. Lars-Andres Hansson - Università di Lund, Dipartimento di ecologia acquatica, Lund, Svezia (Apr-Giu 2013)

CONGRESSI SCIENTIFICI

- 26° “European Elasmobranch Association Scientific Meeting”. 17-20 ottobre 2023 - Brighton (UK) - Primo autore e presentazione orale di “Use of space from the population to the individual level of commercial relevant shark species (*Mustelus spp.* and *S. acanthias*) in the Northern Adriatic Sea using a multidisciplinary approach” e un poster come primo autore “Multidisciplinary approach to study the interaction and survival of pelagic sharks in recreational fishery in the Northern Adriatic Sea”.
- 6° “International Conference on Fish Telemetry” - 11-16 giugno 2023 - Setè (Francia). Primo autore e presentazione poster di “Monitoring commercial shark species by acoustic telemetry to assess the post-release survival, residency and inter-annual site fidelity in high fishing pressure area in the Northern Adriatic Sea”
- 24° “European Elasmobranch Association Scientific Meeting”. 3-5 novembre 2021 -Leiden (Paesi Bassi). Primo autore e presentazione orale . “Too young to die: mapping birthing sites of the endangered sandbar shark (*Carcharhinus plumbeus*) to inform conservation in the Mediterranean Sea” e 3 poster come co-autore.
- 23° “European Elasmobranch Association Scientific Meeting”. 16- 18 ottobre 2019 - Rende (Italia). Presentazione di 2 poster come primo autore. “Movement evaluation of elasmobranch species in the northern-central Adriatic Sea using a conventional tagging approach” e “Reconstructing past and present behaviours, occurrence and seasonality of elasmobranch species through the recovery of local ecological knowledge in the Mediterranean Sea”

FINANZIAMENTI, MOBILITÀ E CORSI DI RICERCA SCIENTIFICA

Finanziamento di ricerca

- Primo autore di grant di 7700 \$ (dollari americani) dalla “Mohamed bin Zayed species conservation” per il progetto “Development of effective protection actions for three endangered shark species at fine regional scale” (numero progetto 192520876). (2019)

Corso/Summer school/Workshop

- “Introduction to Aquatic Acoustic Telemetry (IAAT02)” organizzato da RStatistics (2023)
- COST action CA18102: “Training school on calculating position in acoustic telemetry” (2022)
- Statistical Methods di Prof. Davide Risso, dipartimento di scienze statistiche- Università di Padova (2021)
- “Introduction to species distribution modelling” di Dr. Colin D. Macleod,(Glasgow, Scozia) (2020)

- “Introduction to using QGIS in biological research” di Dr. Colin D. Macleod, (Glasgow, Scozia) (2020)
- “First advance course on quantitative methods for ecosystem approach to fisheries application”. OGS- Trieste (Venezia, Italia). (2019)
- “2° workshop sugli elasmobranchi delle acque italiane tassonomia, identificazione e normative”, Università di Padova, (Chioggia) (2019)

Finanziamento per Mobilità

- COST action CA18102: Short Term Scientific Mission - “Shark telemetry training and study design”. (Haifa. Israel, Marzo 2022)
- “Marine Environment and Resources” consortium grant (2014-2016)
- Borsa per la mobilità Erasmus presso Lund University (Svezia) (2012-2013)

EDUCAZIONE ACCADEMICA

- **Dottorato in Bioscienze, curriculum “Evoluzione, Ecologia e Conservazione”** **2018-2021**
Titolo tesi: “Movement ecology and essential habitat delineation in mediterranean sharks”-
Università di Padova, Dip. di Biologia - Voto Positivo con Lode – Data conseguimento 17/05/2022
- **Erasmus Mundus Master of Science** **2014-2016**
in Marine environment and resources, MER Consortium
University of Southampton (UK), University of Basque Country (ES), University of Liege (BE)
Titolo tesi: “Potential alteration of the bile acid synthesis and hepatic detoxifying mechanism in european sea bass (*D. labrax*) after in vivo exposure to a xenoestrogen mixture” - Voto finale B - (7.43/10) – Data conseguimento 30/09/2016
Equivalente a livello 7 in European Qualification Framework (EQF) –
Richiesta protocollata N. 75616 in data 28/11/2023 per riconoscimento non accademico presso MIUR
- **Laurea triennale in scienze biologiche (classe n. L-13 del DM 270/04),** **2010-2014**
Università degli studi della Toscana (IT), Voto finale (100/110) –
Titolo tesi: “Study of climate change on freshwater phytoplankton community”
Data conseguimento 14/07/2014

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

- **Capacità informatiche:** MS office (*esperto*), R Studio (*avanzato*), QGIS (*avanzato*), Bioinformatics tools (*avanzato*)
- **Capacità linguistiche:** Italiano (*madre lingua*); Inglese (*avanzato*); Spagnolo (*avanzato*); Francese (*base*);
- **Patente di guida:** B ;
- **Patente nautica:** abilitata vela/motore oltre le 12 miglia nautiche dalla costa, rilasciata da Capitaneria di Porto di Roma
- **Brevetto immersioni subacquee CMAS – II° livello –Rescue**
- **Esperienza in paesi esteri:** Svezia, Inghilterra, Spagna, Belgio, Australia