

Istruzione e Formazione

Percorso Accademico

- **Culture della Materia in Statistica, Dipt. di Sc. Statistiche. Sapienza Università di Roma, Roma, Italia** **Ottobre 2022 - Presente**
- **Dottorato di Ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica (Curriculum: Ecologia), Sapienza Università di Roma, Roma, Italia** **Novembre 2018 – Settembre 2022**
Progetto: New insights on the ecology and conservation of Mediterranean sharks: the contribution of Citizen Science networks and novel analysis approaches, with a particular attention to the Mediterranean Great White Shark.
Supervisori: Giovanna Jona-Lasinio, Francesco Ferretti, Francesco Colloca
- **Laurea Magistrale in Scienze del Mare e del Paesaggio Naturale (Curriculum – Scienze del Mare), Sapienza Università di Roma, Roma, Italia, voto 110/110 e lode** **2017**
- **Visiting Student (Programma ERASMUS), Universidad de Barcelona, Barcelona, Spain** **Settembre 2010 – Luglio 2011**
- **Laurea Triennale in Scienze Naturali, Sapienza Università di Roma, Roma, Italia, voto 108/110** **2013**

Esperienza Professionale

Assegnista di Ricerca (Assegno 01/2023), Dipartimento di Ecologia Marina Integrata, Stazione Zoologica Anton Dohrn **Maggio 2023 – Presente**
Supervisore: Francesco Colloca, Sylvaine Giakoumi

Sviluppo di un sistema di supporto alle decisioni (DSS) per facilitare la pianificazione dello spazio marino basata sugli ecosistemi (EB-MSP) nel contesto del progetto Marine Plan. L'obiettivo è definire "buone pratiche" per migliorare lo sviluppo e l'efficacia delle misure di conservazione lungo le coste della Regione Campania. Le attività di ricerca coprono diversi aspetti: i) gestione di dati georeferenziati per effettuare analisi spaziali sia in ambiente R che Python; ii) Modelli di distribuzione delle specie e degli habitat con previsioni in diversi scenari di cambiamento climatico; iii) Analisi GIS e strumenti di pianificazione (es. Marxan) per sviluppare scenari di conservazione.

Collaboratore Esterno, SeaQL Lab, Dept. of Fish and Wildlife Conservation, Virginia Tech **Settembre 2019 - Presente**
Lab PI: Francesco Ferretti

Membro del gruppo di ricerca presso il SeaQL Lab (<http://seaql.org/>)

- Progetto sharkPulse: sviluppo di una piattaforma modulare di crowdsourcing che combina tecnologia smartphone, applicazioni web, scansione di social network/siti web, visione artificiale e apprendimento automatico per generare un ampio database di avvistamento di squali basato su immagini (<https://sp2.cs.vt.edu/>)
- WSC – White Shark Chase: collaborazione all'interno di un team multinazionale composto da diverse istituzioni per pianificare ed eseguire tre spedizioni scientifiche nel Canale di Sicilia con l'obiettivo di osservare, filmare e taggare uno squalo bianco. Il progetto considera un'ampia gamma di tecniche di campionamento: BRUV, tag satellitari, eDNA, AUV, palangari (<http://seaql.org/index.php/research/tracking-white-sharks/>)

Assegnista di Ricerca (Assegno 28/2022), Dipartimento di Ecologia Marina Integrata, Stazione Zoologica Anton Dohrn **Novembre 2022 – Aprile 2023**
Supervisore: Giacomo Milisenda

Programma di monitoraggio e gestione delle risorse biologiche e degli ecosistemi marini per creare trasferimento delle conoscenze e consapevolezza verso una regionalizzazione della pesca in Sicilia, misura 1.40, c) i) PO FEAMP 2014/2020. Formulazione di un modello regionale di gestione ecosistemica delle attività di pesca - Ecosystem Based Fisheries Management - che restituisca un'analisi integrata dei golfi siciliani chiusi alla pesca strascico (Castellammare del Golfo, Patti, Catania). Principali attività di ricerca: Ricognizione attività di pesca (2.1.1 Censimento e mappatura spazio-temporale; 2.1.2 Report sulla conoscenza ecologica tradizionale dei pescatori locali; 2.1.3 Database specie catturate e commercializzate per attrezzo/periodo), Monitoraggio risorse (2.2.1 Censimento georeferenziato specie target per attrezzo/periodo); Formulazione di baseline di reference point e soglie di sfruttamento per i data-poor stock per analisi del rischio per gli stakeholders a supporto di un approccio gestionale proattivo ed adattativo (3.2.1); Valutazione dello stato di sfruttamento, analisi costi-benefici e di scenari di gestione (3.4.1).

Consulente (Bando 19/10/2022, Prot. 1427), Dipt. di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma **Gennaio 2023**
Supervisore: Giovanna Jona-Lasinio

Preparazione e organizzazione di materiale per la costruzione di un sito web volto alla *citizen science* su organismi marini

Consulente (Bando 11/03/2022, Prot. 408), Dipt. di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma **Maggio 2022 – Giugno 2022**
Supervisore: Giovanna Jona-Lasinio

Preparazione e organizzazione di dati satellitari per l'utilizzo in modelli di stima della distribuzione di specie marine

- Borsista di Ricerca (Borsa 20/2022), Dipartimento di Ecologia Marina Integrata, Stazione Zoologica Anton Dohrn** **Aprile 2022 – Novembre 2022**
Supervisori: Francesco Colloca, Giacomo Milisenda
- Analisi dell'effetto della mortalità da pesca sulla dinamica di popolazione e la struttura in classi di taglia età di stock ittici impiegando approcci di popolazione simulata. Sviluppo di metodi per la stima di indicatori e reference point utilizzabili ai fini della Strategia Marina.
- Borsista di Ricerca (Borsa 16/2020), Dipartimento di Ecologia Marina Integrata, Stazione Zoologica Anton Dohrn** **Settembre 2020 – Febbraio 2022**
Supervisori: Francesco Colloca, Giacomo Milisenda
- Sviluppo teorico e implementazione statistica di indicatori basati sull'uso di dati di serie storiche di dati di campagne di pesca per i criteri D3C1, D3C2, D3C3 nell'ambito della Convenzione Strategia Marina tra Stazione Zoologica Anton Dohrn e ISPRA. Modellizzazione statistica della distribuzione di organismi planctonici con particolare riferimento alle specie che presentano interazioni negative con la pesca e l'acquacoltura nell'ambito del progetto PO FEAMP CAMPANIA 2014/2020, linea 2.51.
- Assegnista di Ricerca (Bando A/11/2018), Dipartimento di Sc. Statistiche, Sapienza Università di Roma** **Febbraio 2019 – Gennaio 2020**
Supervisori: Giovanna Jona-Lasinio, Francesco Ferretti
- Sviluppo di *Species Distribution Models* (SDMs) per specie di squali mediterranei partendo da dati opportunistici. Sviluppo di modelli integrati in grado di armonizzare fonti di dati differenti e ricerca di *proxies* per controllare l'effetto della variazione dello sforzo di osservazione nel tempo e nello spazio. Sviluppo di modelli spazio-temporali ad alta risoluzione di abbondanza relativa per lo squalo bianco mediterraneo per determinare possibili *hotspots* di presenza della specie.
- Tirocinante, MedReAct** **Luglio 2018 – Dicembre 2018**
Supervisore: Domitilla Senni
- Sviluppo di questionari inviati a mercati ittici e Capitanerie di Porto lungo la costa italiana per determinare il livello di commercializzazione di specie di squali e la consapevolezza da parte degli *stakeholder* delle regolamentazioni Europee vigenti. Il tirocinio è stato finanziato tramite il programma della Regione Lazio "Torno Subito 2017".
- Tirocinante, Dipt. di Science Statistiche, Sapienza Università di Roma** **Luglio 2018 – Dicembre 2018**
Supervisori: Giovanna Jona-Lasinio, Francesco Ferretti
- Sviluppo della piattaforma di *citizen science* "sharkPulse". Gestione delle pagine social di sharkPulse Italia (Instagram, Facebook, Twitter). Miglioramento della pagina web sharkpulse.org attraverso lo sviluppo di web-app (Shiny) per la visualizzazione dei dati raccolti. Il tirocinio è stato finanziato tramite il programma della Regione Lazio "Torno Subito 2017".
- Visiting Scholar, Block Lab, Hopkins Marine Station of Stanford University** **Novembre 2017 – Maggio 2018**
Supervisori: Francesco Ferretti, Barbara Block
- Creazione e sviluppo di web-app (Shiny), creazione ed implementazione di pagine web per presentare e condividere i dati raccolti. Integrazione, sviluppo e gestione di database relazionali (SQL). Implementazione di modelli di stima dell'abbondanza relativa e distribuzione di specie di squalo sia in ambiente frequentista che Bayesiano. Calibrazione di BRUVS (*Baited Remote Underwater Video Systems*) per campionamento tramite video in ambiente pelagico. Foto-identificazione di esemplari di squalo bianco e applicazione di tag sia satellitari (miniPAT) che acustici. Il periodo di visita è stato finanziato tramite il programma della Regione Lazio "Torno Subito 2017".
- Tirocinante, Block Lab, Hopkins Marine Station of Stanford University** **Maggio 2017 – Luglio 2017**
Supervisore: Francesco Ferretti
- Sviluppo di un protocollo standardizzato per la stima dei trend d'abbondanza relativa dello squalo bianco Mediterraneo partendo da dati opportunistici attraverso la creazione di indici dello sforzo d'osservazione. Creazione e sviluppo di web-app (Shiny).
- Tirocinante, Ocean Research** **Settembre 2014 – Novembre 2014**
Supervisore: Enrico Gennari
- Cattura-marcatura-rilascio-ricattura di squali bentonici; tracking telemetrico di squali bianchi, tracking e monitoraggio di mammiferi marini; campionamento di organismi bentonici che occupano la fascia intertidale; analisi del comportamento di piccoli squali sia pelagici che bentonici in cattività (risposta allo stress, "tonic state"); foto-identificazione di esemplari di squalo bianco. Durante il periodo di tirocinio sono stati organizzati seminari e corsi sui seguenti argomenti: GIS, R, basi di statistica, biologia degli squali, bio-informatica.
- Tirocinante, Dept. de Recursos Marinos Renovables, Institut de Ciencies del Mar, ICM-CSIC** **Marzo 2011 – Luglio 2011**
Supervisori: M. Pilar Olivar, Balbina Moli
- Tirocinio portato avanti nel contesto del progetto "IDEADOS". Riconoscimento di larve e adulti di pesci mesopelagici; determinazione di taglie delle specie più abbondanti; individualizzazione di esemplari adulti e determinazione di taglia e peso; inserimento di dati e visualizzazione dei primi risultati
- Tirocinante, L'Aquarium de Barcelona** **Aprile 2011 – Luglio 2011**
- Mantenimento di diverse specie marine, rettili, anfibi e pinguini in cattività; alimentazione, trattamenti sanitari, riproduzione, trasferimenti e adattamento delle specie; mantenimento degli acquari (pulizia, decorazione, qualità dell'acqua)

Workshops & Certificati

- **WKSIMULD3**, ICES – International Council for the Exploration of the Sea, 13-17 Novembre 2023, ICES HQ, Copenhagen, Danimarca & Online
- **Marine Plan – SCP expert workshop**, Marine Plan, 13 Novembre 2023, Online
- **WKD3C3SCOPE**, ICES – International Council for the Exploration of the Sea, 12-14 Giugno 2023, Online
- **Workshop: La ricerca pubblica italiana a supporto della conservazione degli elasmobranchi del Mediterraneo**, Stazione Zoologica Anton Dohrn, 28 Febbraio – 1 Marzo 2023, Museo Darwin Dohrn, Napoli, Italia
- **Software Carpentry Lab (Bash Shell, Git and Python)**, Carpentries Italia, 19 and 26 Marzo 2021, Online
Docenti: Giacomo Peru, Martino Sorbaro, Luca Di Stasio, Giorgia Mori, Giuseppe Profiti
- **Il Workshop sugli Elasmobranchi delle acque italiane. Tassonomia, identificazione e normative**, Università degli studi di Padova, WWF Italia, 16-17 Maggio 2019, Chioggia, Italia
- **Spatial Statistics and Statistical Tools for Environmental Data**, Dipt. di Sc. Statistiche, Sapienza Università di Roma, Settembre 2018 – Gennaio 2019
Docente: Giovanna Jona-Lasinio
- **Software Carpentry Workshop (Reproducible science with R, RStudio, and GitHub)**, MBARI – Monterey Bay Aquarium Research Institute, Hopkins Marine Station of Stanford university, NOAA, 30 Novembre – 1 Dicembre 2017, MBARI, Moss Landing (CA), USA
Docenti: Julia Stewart Lowndes, Jamie Afflerbach, Ben Best
- **Laboratorio di Ecologia Marina**, Dipt. di Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma, 24-26 Giugno 2014, Giglio Porto, Isola del Giglio, Italia
Docenti: Giandomenico Ardizzone, Andrea Belluscio, Edoardo Casoli, Daniele Ventura
- **Diploma in Fotografia**, Scuola Romana di Fotografia, Roma, Italia (AY 2009-2010)
- **Upper Intermediate Level Certificate**, British Council Italia, Roma, Italia (AY 2009-2010)
- **Intermediate Level Certificate**, British Council Italia, Roma, Italia (AY 2008-2009)
- **PADI Open Water Diver Certificate**, 1000 Bolle Blu Diving Club, Roma, Italia (2008)

Esperienza Didattica

- **Docente (contratto del 19/02/2024) – Laboratorio d'introduzione alla Data Science** **Febbraio 2024 – Marzo 2024**

Corso organizzato dal Dipt. di Economia e Finanza dell'Università di Bari "Aldo Moro" nell'ambito del programma per lo sviluppo delle competenze trasversali. Il contratto di docenza ha riguardato il 1° Modulo del corso (3 CFU) ed è stato svolto insieme al Dott. Marco Mingione. Il 2° Modulo (3 CFU) è stato svolto dai Dott.ri Pierfrancesco Alaimo Di Loro e Marco Mingione
- **Docente – Statistica (1041626 – SECS-S/02)** **Ottobre 2023 – Gennaio 2024**

Corso obbligatorio per i Corsi di Laurea Magistrale in Ecobiologia e Sc. della Natura, Sapienza Università di Roma (9 CFU). Corso tenuto insieme alla Prof.ssa Giovanna Jona-Lasinio
- **Docente – Advanced Data Analysis** **11-12-13 Settembre 2023**

Corso congiunto per i programmi di Dottorato in "Scuola di Scienze Statistiche" e "Biologia Ambientale ed Evoluzionistica", Sapienza Università di Roma (3 CFU). Corso tenuto insieme alla Prof.ssa Giovanna Jona-Lasinio e i Dott.ri Pierfrancesco Alaimo Di Loro e Marco Mingione
- **Assistente alla Didattica – Data visualization, data analytics, data modeling.** **Luglio 2023**

Corso organizzato nell'ambito del Master Universitario di II Livello in "Big Data. Metodi Statistici per la società della conoscenza", del Dipt. di Scienze Statistiche della Sapienza Università di Roma (2 CFU). Corso tenuto dalla Prof.ssa Giovanna Jona-Lasinio
- **Docente (contratto del 15/03/2023) – Laboratorio d'introduzione alla Data Science** **Marzo 2023 – Aprile 2023**

Corso organizzato dal Dipt. di Economia e Finanza dell'Università di Bari "Aldo Moro" nell'ambito del programma per lo sviluppo delle competenze trasversali. Il contratto di docenza ha riguardato il 1° Modulo del corso (3 CFU) ed è stato svolto insieme al Dott. Riccardo Giubilei. Il 2° Modulo (3 CFU) è stato svolto dai Dott.ri Pierfrancesco Alaimo Di Loro e Marco Mingione
- **Docente – Statistica (1041626 – SECS-S/02)** **Ottobre 2022 – Gennaio 2023**

Corso obbligatorio per i Corsi di Laurea Magistrale in Ecobiologia e Sc. della Natura, Sapienza Università di Roma (9 CFU). Corso tenuto insieme alla Prof.ssa Giovanna Jona-Lasinio

- **Docente** – *Advanced Data Analysis*
12-13-14 Settembre 2022

Corso congiunto per i programmi di Dottorato in “Scuola di Scienze Statistiche” e “Biologia Ambientale ed Evoluzionistica”, Sapienza Università di Roma (3 CFU). Corso tenuto insieme alla Prof.ssa Giovanna Jona-Lasinio e i Dott.ri Pierfrancesco Alaimo Di Loro e Marco Mingione
- **Assistente alla Didattica** – *Data visualization, data analytics, data modeling.*
Luglio 2022

Corso organizzato nell'ambito del Master Universitario di II Livello in “Big Data. Metodi Statistici per la società della conoscenza”, del Dipt. di Scienze Statistiche della Sapienza Università di Roma (2 CFU). Corso tenuto dalla Prof.ssa Giovanna Jona-Lasinio
- **Docente (contratto del 06/04/2022)** – *Laboratorio d'introduzione alla Data Science*
Maggio 2022

Corso organizzato dal Dipt. di Economia e Finanza dell'Università di Bari “Aldo Moro” nell'ambito del programma per lo sviluppo delle competenze trasversali. Il contratto di docenza ha riguardato il 1° Modulo del corso (3 CFU) ed è stato svolto insieme al Dott. Riccardo Giubilei. Il 2° Modulo (3 CFU) è stato svolto dai Dott.ri Pierfrancesco Alaimo Di Loro e Marco Mingione
- **Docente** – *Introduction to Georeferenced Data in R*
21-31 Marzo, 4 Aprile 2022

Corso organizzato dal Dipt. di Scienze Statistiche della Sapienza Università di Roma e rivolto a diverse figure professionali (professori, ricercatori, dottorandi, studenti magistrali). Il corso ha avuto una durata di 12 ore (1.5 CFU)
- **Tutor alla Didattica (Bando 10/2021)** – *Statistica (1041626 – SECS-S/02)*
Ottobre 2021 – Gennaio 2022

Corso obbligatorio per i Corsi di Laurea Magistrale in Ecobiologia e Sc. della Natura, Sapienza Università di Roma (9 CFU). Corso tenuto dalla Prof.ssa Giovanna Jona-Lasinio
- **Docente (contratto del 03/05/2021)** – *Laboratorio d'introduzione alla Data Science*
Maggio 2021

Corso organizzato dal Dipt. di Economia e Finanza dell'Università di Bari “Aldo Moro” nell'ambito del programma per lo sviluppo delle competenze trasversali (3 CFU). Il contratto di docenza ha riguardato il 1° Modulo del corso (3 CFU). Il 2° Modulo (3 CFU) è stato svolto dai Dott.ri Pierfrancesco Alaimo Di Loro e Marco Mingione
- **Assistente alla Didattica** – *Data visualization, data analytics, data modeling.*
Luglio 2021

Corso organizzato nell'ambito del Master Universitario di II Livello in “Big Data. Metodi Statistici per la società della conoscenza”, del Dipt. di Scienze Statistiche della Sapienza Università di Roma (2 CFU). Corso tenuto dalla Prof.ssa Giovanna Jona-Lasinio
- **Tutor alla Didattica (Bando 6/2020)** – *Statistica (1041626 – SECS-S/02)*
Ottobre 2020 – Gennaio 2021

Corso obbligatorio per i Corsi di Laurea Magistrale in Ecobiologia e Sc. della Natura, Sapienza Università di Roma (9 CFU). Corso tenuto dalla Prof.ssa Giovanna Jona-Lasinio
- **Tutor alla Didattica (Bando 9/2019)** – *Statistica (1041626 – SECS-S/02)*
Ottobre 2019 – Gennaio 2020

Corso obbligatorio per i Corsi di Laurea Magistrale in Ecobiologia e Sc. della Natura, Sapienza Università di Roma (9 CFU). Corso tenuto dalla Prof.ssa Giovanna Jona-Lasinio
- **Assistente alla Didattica** – *Statistica (1041626 – SECS-S/02)*
Ottobre 2018 – Gennaio 2019

Corso obbligatorio per i Corsi di Laurea Magistrale in Ecobiologia e Sc. della Natura, Sapienza Università di Roma (9 CFU). Corso tenuto dalla Prof.ssa Giovanna Jona-Lasinio

Esperienza da supervisore

Studenti di Laurea Magistrale

Francesca Fabrizi (Ecobiologia, Sapienza Università di Roma, 2021 - 2023), **Mattia Palma** (Ecobiologia, Sapienza Università di Roma, 2020 - 2022), **Alessandro Frachea** (Ecobiologia, Sapienza Università di Roma, 2019-2020).

Abilità e competenze

Lingue: Italiano (madrelingua), Inglese (ottima conoscenza), Spagnolo (buona conoscenza).

Competenze informatiche: Ottima formazione informatica. In grado di lavorare nei sistemi operativi DOS, Windows, Mac OS X e Unix/Linux. Conoscenza dell'intera suite di programmi Microsoft Office. In grado di

programmare in maniera avanzata con diversi strumenti statistici (R, INLA, INLA-BRU, JAGS, Stan), elaborazione di dati geografici (Generic Mapping Tools, ArcGIS, QGIS, Google Earth Engine), gestione di database relazionali (SQL all'interno di MySQL, PostgreSQL e MS Access), editing (LATEX, RMarkdown), sistemi di controllo di versione (git), compilazione di siti Web (HTML, CSS, PHP, WordPress, Markdown), sviluppo di app Web (Shiny) e linguaggi di programmazione generici (Bash, Python). Competenza nell'uso di software per l'analisi digitale d'immagini per indagini morfometriche (Image J). Esperienza con software e librerie di calibrazione 2D e 3D per stereo-camere (SeaGIS CAL, StereoMorph). Conoscenza avanzata della suite di Adobe (Photoshop, Bridge, Illustrator, Premiere, Lightroom).

Competenze tecniche: Vasta esperienza nell'analisi dati, in particolare di natura spaziale (modello raster, modello vettoriale). Competente nella modellazione statistica sia in massima verosimiglianza che in ambiente bayesiano. In grado di compilare, manipolare, integrare e analizzare grandi set di dati. Ottime competenze nella stima di SDM (*Species Distribution Models*), in particolare nel caso di dati di sola presenza particolarmente dispersi nello spazio e nel tempo. Esperienza nello sviluppo di IDM (*Integrated Distribution Models*) per convogliare ed armonizzare diverse fonti di dati. Buona esperienza nell'analisi dataset sbilanciati con una parte sostanziale di informazioni mancanti, dati eccessivamente dispersi e casi di *zero-inflation*. Buone competenze nell'uso di approcci demografici e di dinamica di popolazione per la valutazione di stock ittici soggetti a pressione da parte della pesca.

Competenze di campo: Esperienza nell'utilizzo di sistemi BRUVS (*Baited Remote Underwater Video Systems*) in termini di sviluppo, calibrazione, applicazione, recupero e analisi dei filmati. Esperienza con attività di lavoro sul campo volte a indagare l'ecologia del movimento della mega-fauna marina (utilizzo di pop-up e spot tags, tag acustici per il tracciamento telemetrico degli animali sia attivo che passivo) e dinamiche di popolazione tramite analisi di mark-recapture (spaghetti tag).

Publicazioni

*condividono **first/senior authorship**

	JIF (Anno)	JIF (Ultimo)
ARTICOLI IN RIVISTA		
FERRETTI F., SHEA B., GAMBARDELLA C., JENRETTE J., MORO S. , ECHWIKHI K., SCHALLERT R.J., GALLAGHER A., BLOCK B.A., CHAPPLE T.K. (Under review), "On the tracks of White Sharks in the Mediterranean Sea", <i>Frontiers in Marine Science</i>		
GIAKOUMI S., RICHARDSON A.J., DOXA A., MORO S. , ANDRELLO M., HANSON J.O., HERMOSO V., MAZOR T., MCGOWAN J., KUJALA H., LAW E., ALVAREZ-ROMERO J.G., MAGRIS R.A., GISSI E., ARAFEH-DALMAU N., METAXAS A., VIRTANEN E., BAN N.C., RUNYA R.M., DUNN D.C., FRASCHETTI S., GALPARSORO I., SMITH R.J., BASTARDIE F., STELZENMÜLLER V., POSSINGHAM H.P., KATSANEVAKIS S. (Under review), "Advances in Systematic Conservation Planning enhance biodiversity management", <i>Trends in Ecology and Evolution</i>		
SHEA B., CHAPPLE T.K., ECHWIKHI K., GAMBARDELLA C., JENRETTE J., MORO S. , SCHALLERT R.J., BLOCK B.A., FERRETTI F. (Under review), First satellite track of a juvenile shortfin mako (<i>Isurus oxyrinchus</i>) in the Mediterranean Sea, <i>Frontiers in Marine Science</i>		
FERRETTI F., JENRETTE J., MORO S. , BUTNER C., FOX E., HADDOCK S.H.D., JORGENSEN S.J., HASTIE T., MICHELI F. (Under review), "From data deficient to big data in shark conservation", <i>Global Change Biology</i>		
PANUNZI G.*, MORO S.* , MARQUES I., MARTINO S., COLLOCA F., FERRETTI F.*, JONA-LASINIO G.* (Accepted) "Estimating the spatial distribution of the white shark in the Mediterranean Sea via an Integrated Species Distribution Model accounting for physical barriers", <i>Environmetrics</i>	1.701	1.701
CASOLI E., MORO S. , FALASCA M., MONTEFALCONE M., RIZZO L., TEIXIDÒ N., PIAZZI L., LONGO C., MERCURIO M., GENNARO P., CECCHI E., PENNA M., GAMBÌ M. C., MIRASOLE A., BALLESTEROS E., ANDRELLO M., VENTURA D., MANCINI G., BELLUSCIO A., FRASCHETTI S., ARDIZZONE G., JONA-LASINIO G. (Accepted) "Structure and diversity patterns of coralligenous cliffs across three ecoregions in the Central-Western Mediterranean Sea", <i>Diversity and Distribution</i>	4.611	4.611
VALENTE S., MORO S. , DI LORENZO M., MILISENDA G., MAIORANO L., COLLOCA F. (2023), "Mediterranean fish communities are struggling to adapt to global warming. Evidence from the western coast of Italy", <i>Marine Environmental Research</i> , 191, 106176. https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2023.106176	3.330	3.330
JENRETTE, J.F., JENRETTE J.L., TRUELOVE N.K., MORO S. , DUNN N.I., CHAPPLE T.K., GALLAGHER A.J., GAMBARDELLA C., SCHALLERT R., SHEA B.D., CURNICK D.J., BLOCK B.A., FERRETTI F. (2023), "Detecting Mediterranean white sharks with environmental DNA". In <i>Frontiers in Ocean Observing: Emerging Technologies for Understanding and Managing a Changing Ocean</i> . KAPPEL E.S., CULLEN V., COSTELLO M.J., GALGANI L., GORDÓ-VILASECA, A. GOVINDARAJAN, S. KOUHI, C. LAVIN, L. MCCARTIN, J.D. MÜLLER C., PIRENNE B., TANHUA T., ZHAO Q., ZHAO S., eds, <i>Oceanography</i> 36(Supplement 1), https://doi.org/10.5670/oceanog.2023.s1.28 .	2.158	2.158
PACE D.S., PANUNZI G., ARCANGELI A., MORO S. , JONA-LASINIO G., MARTINO S. (2022), "Seasonal distribution of an opportunistic apex predator (<i>Tursiops truncatus</i>) in marine coastal habitats of the Western Mediterranean Sea". <i>Frontiers in Marine Science</i> 9:939692. doi: 10.3389/fmars.2022.939692	5.247	5.247
BARGNESI F., MORO S. , LEONE A., GIOVOS I., FERRETTI, F. (2022), "New technologies can support data collection on endangered shark species in the Mediterranean Sea", <i>Marine Ecology Progress Series</i> , 689, 57-76	2.915	2.915
MARTINO, S., PACE D.S., MORO S. , CASOLI E., VENTURA D., FRACHEA A., SILVESTRI M., ARCANGELI A., GIACOMINI G., ARDIZZONE G., JONA-LASINIO G. (2021) "Integration of presence-only data from several sources. A case study on dolphins' spatial distribution", <i>Ecography</i> , 44, 1533-1543. https://doi.org/10.1111/ecog.05843	6.802	6.802
SERENA F., ABELLA A.J., BARGNESI F., BARONE M., COLLOCA F., FERRETTI F., FIORENTINO F., JENRETTE J., MORO S. (2020), "Species diversity, taxonomy and distribution of Chondrichthyes in the Mediterranean and Black Sea", <i>The European Zoological Journal</i> , 2020, 1-40	1.747	1.699

MANCUSI C., BAINO R., FORTUNA C., DE SOLA L., MOREY G., BRADAI M., KALLIANOTIS A., SOLDI A., HEMIDA F., SAAD A., DIMECH M., PERISTERAKI P., BARICHE M., CLO S., DE SABATA E., CASTELLANO L., GARIBALDI F., LANTERI L., TINTI F., PAIS A., SPERONE E., MICARELLI P., POISSON F., SION L., CARLUCCI R., CEBRIAN-MENCHERO D., SÉRET B., FERRETTI F., EL-FAR A., SAYGU I., SHAKMAN E., BARTOLI A., GUALLART J., DAMALAS D., MEGALOFONO P., VACCHI M., BOTTARO M., NOTARBARTOLO DI SCIARA G., FOLLESA M., CANNAS R., KABASAKAL H., ZAVA B., CAVLAN G., JUNG A., ABUDAYA M., KOLITARI J., BARASH A., JOKSIMOVIC A., MARCETA B., GONZALES VILAS L., TIRALONGO F., GIOVOS I., BARGNESI F., LELLI S., BARONE M., **MORO S.**, MAZZOLDI C., CHARIS C., ABELLA A., SERENA F. (2020), "MEDLEM database, a data collection on large elasmobranchs in the Mediterranean and Black seas", *Mediterranean Marine Science* 21(2), 276-288.

2.319

3.016

MORO S., JONA-LASINIO G., BLOCK B., MICHELI F., DE LEO G., SERENA F., BOTTARO M., SCACCO U., FERRETTI F. (2020), "Abundance and distribution of the white shark in the Mediterranean Sea", *Fish and Fisheries*, 21(2), 338-349.

7.218

7.401

**INDICI
SCIENTOMETRICI**

N° di Pubblicazioni :

10

N° di Citazioni (Scholar):

278

JIF Medio (Anno):

3.673

JIF Medio (Ultimo):

3.577

JIF Totale (Anno):

36.731

JIF Totale (Ultimo):

35.769

H-index (Scholar):

6

**PUBBLICAZIONI IN
ATTI DI CONVEGNO**

GALLO S., BAKIU R., BOTTARO M., CETKOVIC I., ENAJJAR S., GIGLIO G., LANTERI L., MANCUSI C., BARASH A., CARBONARA P., CLÒ S., SHAKMAN E., GIOVOS I., LELLI S., ABUDAYA M., BARONE M., CARLUCCI R., DE SABATA E., GARIBALDI F., KABASAKAL H., LIPEJ L., MAZZOLDI C., **MORO S.**, ROMANO C., SPERONE E., SERENA F., MICARELLI P., BRADAI M. N., SAIDI B., TIRALONGO F., MOREY G., NOTARBARTOLO DI SCIARA G., SOLDI A., ZAVA B. (2022), "Sigthings of large elasmobranchs from the Mediterranean: new data from MEDLEM database in the last five years (2017-2022)", IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea), Milazzo, Italy, pp. 293-297, doi: 10.1109/MetroSea55331.2022.9950984.

CARUSO G., PANUNZI G., MINGIONE M., ALAIMO DI LORO P., **MORO S.**, BOMPIANI E., LANFREDI C., PACE D.S., TARDELLA L., JONA LASINIO G. (2021) "Model-based clustering for estimating cetaceans site-fidelity and abundance", 13th scientific meeting of the classification and data analysis group, CLADAG 2021 pp. 292-295. Firenze University Press, 2021. ISBN: 978-88-5518-340-6

**PRESENTAZIONI A
CONGRESSI**

JENRETTE J.F., JENRETTE J.L., TRUELOVE N.K., **MORO S.**, DUNN N.I., CHAPPLE T.K., GALLAGHER A.J., GAMBARDELLA C., SCHALLERT R., SHEA B.D., CURNICK D.J., BLOCK B.A., FERRETTI F. (2023), "Detecting Mediterranean white sharks with environmental DNA and particle distribution hindcasting", White Shark Global, 12-17 November 2023, Port Lincoln, South Australia, Australia

FERRETTI F., JENRETTE J., SHEA B., CARVALHO F., GAMBARDELLA C., **MORO S.**, ECHWIKHI K., CHAPPLE T., GALLAGHER A., SCHALLERT R., BLOCK B. (2023), "The White Shark Chase: Tracking the last White Sharks in the Mediterranean Sea", White Shark Global, 12-17 November 2023, Port Lincoln, South Australia, Australia

MORO S. (2023) "Different approaches to estimate the fisheries' impact on the Mediterranean elasmobranch populations", Workshop: La ricerca pubblica italiana a supporto della conservazione degli elasmobranchi del Mediterraneo, 28 February – 01 March 2023, Museo Darwin Dohrn, Naples, Italy

FERRETTI F., JENRETTE J., **MORO S.**, BARGNESI F., LIU Z., BUTNER C., FOX E., HADDOCK S., HASTIE T., JORGENSEN S., MICHELI F. (2022), "From data deficient to big data in shark conservation", Shark International, 10-14 and 20-22 October, Valencia, Spain

MORO S., COLLOCA F., FERRETTI F. (2022), "New insights on the ecology and conservation of Mediterranean sharks through the development of Citizen Science networks and new modeling approaches", SIS 2022 – 51st Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, 22-24 June 2022, Caserta, Italy

CARUSO G., PANUNZI G., MINGIONE M., ALAIMO DI LORO P., **MORO S.**, BOMPIANI E., LANFREDI C., PACE DS., TARDELLA L., JONA-LASINIO G. (2021), "Model-based clustering for estimating cetaceans site-fidelity and abundance", CLADAG 2021 – Classification and Data Analysis Group, 9 – 11 September 2021, Firenze, Italy

FERRETTI F., CHAPPLE T., GALLAGHER A., GAMBARDELLA C., JENRETTE J., **MORO S.**, SCHALLERT R., SHEA B. (2021), "Chasing white sharks in the Mediterranean Sea", GLEX 2021 – The Explorers Club's Global Exploration Summit, 6 -10 July 2021, Lisbon - Azores, Portugal

MORO S., JONA-LASINIO G., BLOCK B., MICHELI F., DE LEO G., SERENA F., BOTTARO M., SCACCO U., FERRETTI F. (2019), "Abundance and distribution of the white shark in the Mediterranean Sea", EEA 2019 - European Elasmobranch Association 23rd Annual Conference, 16-18 October 2019, Rende, Italy.

BARNESI F., **MORO S.**, LEONE A., FERRETTI F. (2019), "A world platform to support data collection on endangered species in the Mediterranean Sea", EEA 2019 - European Elasmobranch Association 23rd Annual Conference, 16-18 October 2019, Rende, Italy

FERRETTI F., LIU Z. Y. C., BARGNESI F., **MORO S.**, BUTNER C., HADDOCK S., HASTIE T., JORGENSEN S., MICHELI F. (2019), "sharkPulse: taking the pulse of global shark populations", EEA 2019 - European Elasmobranch Association 23rd Annual Conference, 16-18 October 2019, Rende, Italy

BARGNESI F., CERRANO C., SERENA F., GRIDELLI S., **MORO S.** AND FERRETTI F. (2018), "New opportunities from citizen science for conservation assessments of the Mediterranean shark populations", 53rd European Marine Biology Symposium, 17 – 21 September 2018, Ostende, Belgium.

BARGNESI F., GRIDELLI S., **MORO S.** AND FERRETTI F. (2018) "A new global platform for collecting data on sharks for conservation assessments in the Mediterranean Sea", 1st International Scuba Diving Sustainability Workshop, 19 – 21 October 2018, Genova, Italy.

POSTER

PANUNZI G., CARUSO G., MINGIONE M., ALAIMO DI LORO P., **MORO S.**, BOMPIANI E., LANFREDI C., PACE DS., TARDELLA L., JONA-LASINIO G., (2021), "Model-based clustering for monitoring cetaceans population dynamics", GRASPA 2021- European regional conference of The International Environmetrics Society - biennial conference of the Italian research group for Environmental Statistics GRASPA-SIS. Rome on 7-9 June 2021

ALAIMO DI LORO, P. BOMPIANI E., CARUSO G., JONA-LASINIO G., LANFREDI C., MINGIONE M., **MORO S.**, LANFREDI C., PACE DS., TARDELLA L., JONA-LASINIO G., (2021), "Joint Cetacean Database and Mapping (JCDDM) in Italian waters: a tool for knowledge and conservation", GRASPA 2021- European regional conference of The International Environmetrics Society - biennial conference of the Italian research group for Environmental Statistics GRASPA-SIS. Rome on 7-9 June 2021

MORO S., PALMA M., JONA-LASINIO G., COLLOCA F., GAMBARELLA G., FERRETTI F. (2021), "Using high-resolution density models to predict white sharks' hot spots in the Mediterranean Sea", GRASPA 2021- European regional conference of The International Environmetrics Society - biennial conference of the Italian research group for Environmental Statistics GRASPA-SIS. Rome on 7-9 June 2021

FRACHEA A., ARCANGELI A., GIACOMINI G., SILVESTRI M., CRISCIOLI A., FERRI S., DI MARCO C., MARINI S., CAMPANA I., PARABOSCHI M., PELLEGRINO G., ALESSI J., CAFARO V., ANGELETTI D., PAVAN G., PAPALE E., JONA-LASINIO G., **MORO S.**, ARDIZZONE G., PACE DS. (2019), "Modeling bottlenose and striped dolphins' distribution in relation to their prey's biomass in the Mediterranean Sea", WMMC'19 – World Marine Mammal Conference, 9-12 December 2019, Barcelona, Spain

MORO S., JONA-LASINIO G., COLLOCA F., MASTRANTONIO G., SERENA F., BARGNESI F., FERRETTI F. (2019), "Analyzing opportunistic sightings with point processes models: the Mediterranean white shark as a case study" in Poster Session, EEA 2019 - European Elasmobranch Association 23th Annual Conference, 16-18 October 2019, Rende, Italy

BARGNESI F., GENNARI E., AHLERS J., **MORO S.**, FERRETTI F., (2019), "Ecoinformatic and citizen science to boost shark research in South Africa", in Poster Session, 5th Southern African Sharks & Rays Symposium, 7-9 October 2019, Cape Town, Sud Africa.

REPORT

ICES (2024), "Workshop to compare the indicators for CFP and MSFD D3 management objectives through simulations (WKSIMULD3)", ICES Scientific Reports. 6:4. 165 pp. <https://doi.org/10.17895/ices.pub.25266475>

ICES (2024), "Workshop to scope and preselect indicators for criterion D3C3 under MSFD decision (EU) 2017/848 (WKD3C3SCOPE)", ICES Scientific Reports. 5:87. 52 pp. <https://doi.org/10.17895/ices.pub.23514930>

MORO S., MILISENDA G., COLLOCA F., (2023), "Allegato tecnico stock-assessment: Relazione Finale 2023". Collaborazione scientifica tra ISPRA e SZN nell'ambito dello studio sulle tematiche della Strategia Marina, Stazione Zoologica Anton Dohrn, 34 pp.

MORO S., MILISENDA G., COLLOCA F., (2022), "Allegato tecnico stock-assessment: Relazione Finale 2022". Collaborazione scientifica tra ISPRA e SZN nell'ambito dello studio sulle tematiche della Strategia Marina, Stazione Zoologica Anton Dohrn, 44 pp.

MORO S., FIORENTINO F., SCANNELLA D., GANCIANO V., FALSONE F., VITALE S., MILISENDA G., COLLOCA F., (2021), "Allegato tecnico stock-assessment: Relazione Finale 2021", Collaborazione scientifica tra ISPRA e SZN nell'ambito dello studio sulle tematiche della Strategia Marina, Stazione Zoologica Anton Dohrn, 34 pp.

MORO S., FIORENTINO F., SCANNELLA D., GANCIANO V., FALSONE F., VITALE S., MILISENDA G., COLLOCA F., (2020), "Allegato tecnico stock-assessment: Relazione Finale 2020", Collaborazione scientifica tra ISPRA e SZN nell'ambito dello studio sulle tematiche della Strategia Marina, Stazione Zoologica Anton Dohrn, 56 pp.

SEMINARI DIVULGATIVI

MORO S., PRATO G. (2024), "Biologia, ecologia e conservazione di squali e razze del Mar Mediterraneo", Campagna WWF Italia "GenerAzione Mare", 22 Maggio 2024, Online (Invited)

MORO S. (2022), "Shark Conservation", The UN 2030 Agenda for Sustainable Development, The Goals Project – Goal 14: Life Below Water, 11 Marzo 2022, Liceo Vittorio Colonna, Arezzo, Italy (Invited)

MORO S. (2022), "Investigating the impact of fisheries on fish populations to support the Marine Strategy Framework Directive", SZN Internal Seminar, 7 Marzo 2022, Online (Invited)

Progetti

- Marine Plan (PI: Stelzenmüller V. – Thünen Institute) 2023 - Present
- Rete 3 Golfi – 3G (PI: Mangano MC. – SZN) 2022
- WSC – White Shark Case: Tracking the Last White Sharks in the Mediterranean Sea (PI: Ferretti F. – VT) 2021 - Present
- MSFD – Marine Strategy Framework Directive: Working Group for indicators D1/D3 (PI: Raicevich S. – ISPRA) 2021 - Present
- FEAMP Campania (PI: Colloca F. – SZN) 2020
- JCDM - Joint Cetacean Database and Mapping (PI: Jona-Lasinio G. – Sapienza University of Rome) 2020 – Present
- sharkPulse: Taking the Pulse of Global Shark Populations (PI: Ferretti F. – VT) 2017 – Present
- MESS – Mediterranean Sharks Survey (PI) 2017
- Shark Baseline Project (PI: Ferretti F. – Stanford University) 2016 - 2017

Premi e Finanziamenti

- Torno Subito 2017. Finanziamento rilasciato dalla Regione Lazio (Laziodisu) a supporto del progetto MESS (Mediterranean Sharks Survey). Il progetto è stato finanziato con 13,528.20 € per un periodo di 12 mesi. 2017

Servizi alla Professione

Revisore per le seguenti riviste:

- FishTaxa, 2020 (1 manuscript)
- Annales, Series Historia Naturalis, 2020 (1 manuscript), 2021 (1 manuscript)
- Frontiers in Marine Science, 2021 (1 manuscript), 2022 (1 manuscript), 2023 (1 manuscript)
- Mediterranean Marine Science, 2021 (1 manuscript), 2022 (3 manuscripts), 2023 (1 manuscript), 2024 (1 manuscript)
- Vie et Milieu/Life and Environment, 2023 (1 manuscript)
- MEPS – Marine Ecology Progress Series, 2023 (1 manuscript), 2024 (1 manuscript)

Membro del Comitato Scientifico (Revisore) – “Challenging Conservation: adattarsi al cambiamento” 1st Conference of Conservation Biology for Early Career Scientists, Italian Chapter of the Society for Conservation Biology, April 19-21, Rome

References

Francesco Ferretti, Assistant Professor, Dept. of Fish and Wildlife Conservation, Virginia Tech University, Blacksburg, USA, email: ferretti@vt.edu, web: <https://fishwild.vt.edu/faculty/ferretti.html>

Francesco Colloca, Research Director, Dept. of Integrated Marine Ecology, Stazione Zoologica Anton Dohrn, Naples, Italy, email: francesco.colloca@szn.it, web: <http://www.szn.it/index.php/it/personale/staff/829-colloca-francesco/7276-colloca-francesco>

A conoscenza di quanto prescritto agli art 46 e seguenti del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, nonché di quanto prescritto dall'art. 75 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 art 46, e sotto la propria personale responsabilità dichiaro che tutte le informazioni contenute nel proprio curriculum vitae sono veritiere. Presto consenso all'utilizzo dei dati personali in conformità al Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (RGPD) n. 679/2016 ed al D.Lgs. 10 agosto 2018, n. 101 in materia di protezione dei dati personali.