

# CURRICULUM VITAE

***Dr. Fulvio Garibaldi***



)

---

## ISTRUZIONE

- ✓ Conseguita la Maturità Classica nel 1983 presso il Liceo Classico “G.D. Cassini” di Sanremo
- ✓ Iscritto nel 1987 al Corso di Laurea in Scienze in Scienze Biologiche dell'Università di Genova, seguendo l'indirizzo Ecologico-popolazionistico.
- ✓ Nell'Anno Accademico 1992 - 1993 si è laureato con votazione di 108/110 discutendo la tesi di Biologia Marina "Osservazioni sull'alimentazione del pesce spada *Xiphias gladius* L. in Mar Ligure".
- ✓ Nell'Aprile 1994 ha superato l'Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Biologo.
- ✓ Dal settembre 1996 è iscritto all'Ordine Nazionale dei Biologi (iscrizione albo N° 045882).
- ✓ Nel Maggio 2004 ha conseguito il **Dottorato di Ricerca** in Scienze Ambientali Marine presso il Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle Sue Risorse (DIP.TE.RIS) dell'Università di Genova, con tesi dal titolo: “Relazioni trofiche tra predatori di vertice del Santuario dei Cetacei” .
- ✓ E' stato per 10 annualità ( ottobre 2008 – Dicembre 2018) assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV) su ricerche su risorse da pesca del Mar Ligure.
- ✓ Attualmente ricopre il ruolo di Tecnico cat. D1 a tempo determinato presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV)

---

## ATTIVITA' DI RICERCA

- A partire dal 1993 ad oggi, ha collaborato con i Laboratori di Biologia Marina ed Ecologia Animale del DISTAV (ex Istituto di Zoologia, ex Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS) dell'Università di Genova nell'ambito dei seguenti programmi nazionali e comunitari:
  - programmi di valutazione delle risorse pelagiche (tonno, pesce spada ed altri grandi pesci pelagici) nell'ambito dei Piani Triennali della Pesca, III (1995-1996), IV (1997-2000) e VI (2002-2006) del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali (già Ministero della Marina Mercantile).

- 1993-1997: Pesca sperimentale del rossetto *Aphia minuta mediterranea* (Ministero della Marina Mercantile), per il quale si è occupato anche dell'elaborazione dei dati e della stesura delle relazioni intermedie e finali.
- Characterization of large pelagic stocks (*Thunnus thynnus* L., *Thunnus alalunga* Bonn., *Sarda sarda* Bloch, *Xiphias gladius* L.) in the Mediterranean Sea. Comunità Europea, in collaborazione con IEO (Istituto Español de Oceanografía), Università di Bari, Università di Atene, IMBC (Institute of Marine Biology of Crete)(1993-1995).
- Study of fishing and biology of juvenile bluefin tuna from 0-1 age class in the Mediterranean and Eastern Atlantic. Comunità Europea in collaborazione con IEO, Università di Girona (Spagna), Università di Bari, Università di Atene (1996-1998).
- Major Improvements in our knowledge of Eastern Atlantic Bluefin Tuna in the Mediterranean Sea (Fisheries, Statistics and Biology). Comunità europea, in collaborazione con IEO, IFREMER (Francia), Università di Düsseldorf, Università di Bari, Acquastudio (Messina), Università di Atene (1998-2000).
- Spatio-temporal analysis of fishery resources, environment and exploitation in the Mediterranean: experimental use of GIS systems (FIGIS); in collaborazione con IFREMER (Francia), ICRAM (Italia), IEO, Università di Bari, Acquastudio, IMBC (1996- 1999).
- CEPHSTOCK - Cephalopod stocks in European waters: review, analysis, assessment and sustainable management. 2003 – 2005
- Una rete coordinata per l'acquisizione di indici di reclutamento del tonno e del pesce spada nei mari italiani. Progetto 6A16 Ministero Politiche Agricole e Forestali (2002-2004)
- Programmi di raccolta dati nel settore della pesca, secondo Reg. CE 1543/2000, Reg. CE 1639/2001, Reg. CE 1581/2004, Programmi "CAMPBIOL", "SCARTI", "Pescasportiva del Tonno", "Marcatura del pesce spada con marche tradizionali", coordinati dalla Società Italiana di Biologia Marina (SIBM) (periodo 2004 -2009).
- Gruppo di studio ed elementi di base per la gestione dei grandi pesci pelagici. Progetto coordinato di 7 Unità Operative Progetto 6A57 - Ministero Politiche Agricole e Forestali (2004 – 2006)
- Allevamento e riproduzione del tonno rosso – Progetto 6C126 – Ministero delle Politiche Agricole e Forestali (10/06/2004 – 10/10/2006)
- Studio per la definizione dell'habitat e delle migrazioni del pesce spada in Mediterraneo tramite l'impiego di marche satellitari - Progetto 6A87 - Ministero delle Politiche Agricole e Forestali (01/06/2004 – 01/12/2006)
- Diversità genetica e biologica di tinnidi del genere *Auxis*, "Patterns di variazione spaziale e temporale della biodiversità di tonni del Mediterraneo (Thunnini, Scombridae) – Thunnini del genere *Auxis* del Mediterraneo: morfotipi, caratteristiche biologiche e diversità genetica" – Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica (2006-2007)
- ELASMOIT - Elementi per la valutazione dello stato di sfruttamento e di conservazione degli elasmobranchi dei mari italiani – Progetto finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – *Inizio attività Marzo 2009*
- Biodiversità dei cefalopodi pelagici del Santuario e loro ruolo nella rete trofica concernente i Cetacei. - Progetto finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – *dicembre 2009 – aprile 2011*
- Atlantic – wide Research Programme on Bluefin Tuna (GBYP — Biological and genetic sampling - **Phase 2**) finanziato dalla Comunità Europea e coordinato dall'International Commission for the Conservation of Atlantic Tunas (ICCAT). *Giugno 2011 – Marzo 2012*
- Atlantic – wide Research Programme on Bluefin Tuna (GBYP — Biological and genetic sampling - **Phase 3**) finanziato dalla Comunità Europea e coordinato dall'International Commission for the Conservation of Atlantic Tunas (ICCAT). *Giugno 2012 – Gennaio 2013*
- Atlantic – wide Research Programme on Bluefin Tuna (GBYP — Biological and genetic sampling - **Phase 4**) finanziato dalla Comunità Europea e coordinato dall'International Commission for the Conservation of Atlantic Tunas (ICCAT). *Giugno 2013 – Gennaio 2014, esteso a settembre 2014*
- PROGETTO MARTE + (MAre, Ruralità e TErra) — Sottoprogetto B - Modelli di governance e monitoraggio per la salvaguardia e la valorizzazione delle risorse ittiche. Progetto marittimo transfrontaliero IT – FR – *Giugno 2011 – Giugno 2013*.
- ELASMOSTAT - Programma triennale pesca e acquacoltura 2007/2009 prorogato 2012 – Progetto 7 Tematica A3. Lo status degli elasmobranchi dei mari italiani. - finanziato dal Ministero per le Politiche Agricole, Alimentari e Forestali. *Febbraio 2011-febbraio 2014*
- MEDBLUSGEN - A population genetic study on Mediterranean blue shark for stock identification and conservation – Finanziato da Comunità Europea (JRC). *Maggio 2015 – Aprile 2017*
- Valutazione dello stato sanitario dei Cetacei nel Santuario Pelagos, con particolare riferimento all'impatto del *Dolphin Morbillivirus* – Finanziato da Ministero della Salute. *Settembre 2015 – Settembre 2017*.
- Programmi di ricerca finanziati dalla Regione Liguria per approfondimenti sulle risorse da pesca del Mar

Ligure, in relazione alla stesura di Piani di Gestione e al monitoraggio delle attività di pesca, riguardanti: 1) Risorse pelagiche – 2) Pesche speciali (rossetto, bianchetto e cicerello) – 3) Risorse demersali – piccola pesca, dal 2009 al 2017.

- REALIZZAZIONE DI STUDI PER LA PREPARAZIONE DI UN PIANO DI GESTIONE DELLE ATTIVITÀ DI PESCA – AMP BERGEGGI Misura: “1.40 - Protezione e ripristino della biodiversità e degli ecosistemi marini e dei regimi di compensazione nell’ambito di attività di pesca sostenibili” (Art. 40, par. 1, lett. d) del Reg. (UE) n. 508/2014) finanziato da Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali (MiPAAF), giugno 2018/ottobre 2018
- Atlantic – wide Research Programme on Bluefin Tuna (GBYP — Biological and genetic sampling - **Phase 2Phase 8, Maggio 2018 – marzo 2019**) finanziato dalla Comunità Europea e coordinato dall’International Commission for the Conservation of Atlantic Tunas (ICCAT) nel periodo 2010-2018.
- RECOLAPE - Strengthening Regional cooperation in the area of large pelagic fisheries data collection – Dicembre 2017/ Maggio 2019 – Finanziato da EU - DGMARE
- Atlantic – wide Research Programme on Bluefin Tuna (GBYP — Biological and genetic sampling - **Phase 2-Phase 9, Giugno 2019-Maggio 2020**) finanziato dalla Comunità Europea e coordinato dall’International Commission for the Conservation of Atlantic Tunas (ICCAT) nel periodo 2010-2018.

□

#### **Progetti condotti sotto contratto con altre istituzioni**

- Programma di raccolta dati nel settore della pesca, secondo Reg. CE 1543/2000, Reg. CE 1639/2001, Reg. CE 1581/2004, Programma “CAMPBIOL”, GSA 9 – CIBM, Centro Interuniversitario di Biologia Marina ed Ecologia Applicata “G. Bacci”, Livorno. Gennaio 2008 – Dicembre 2013.
- Campagna sperimentale Pesca del Bianchetto nella GSA9 – Programma triennale pesca e acquacoltura 2007/2009 prorogato 2012 – Progetto 7 Tematica AI – UOI CIBM – - Giugno 2013
- MAREA PROJECT – Sottoprogetto DRIFTMED – *Identification and characterization of the small scale driftnets fisheries in Mediterranean.* – finanziato da EU - Centro Interuniversitario di Biologia Marina ed Ecologia Applicata “G. Bacci”, Livorno. CIBM – *Febbraio 2013-ottobre 2013*
- MAREA PROJECT – Sottoprogetto MEDPEL - *Catch rate determination of Albacore, Swordfish and Bluefin tuna and the characterization and quantification of associated by-catch and discards in Mediterranean pelagic long-lines fisheries* – Finanziato da EU – CoNISMA, Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare – *Dicembre 2012 – Novembre 2013.*

#### **Progetti in corso – E’ attualmente impegnato nei seguenti progetti di ricerca:**

- Atlantic – wide Research Programme on Bluefin Tuna (**GBYP** — Biological and genetic sampling - **Phase 10**) finanziato dalla Comunità Europea e coordinato dall’International Commission for the Conservation of Atlantic Tunas (ICCAT). *Giugno 2020 – Gennaio 2021.*
- Valutazione dello stato di sfruttamento e creazione di una forma aggregativa per gli operatori della pesca a strascico con particolare riguardo al gambero di profondità – FEAMP (Fondo Europeo per gli Affari Marittimi e la Pesca) 2014-2020- Attività prevista dal FLAG GAC LEVANTE LIGURE – Agosto 2018/Settembre 2021
- Valutazione dello stato di sfruttamento e creazione di una forma aggregativa per gli operatori della pesca a strascico con particolare riguardo al gambero di profondità -. FEAMP (Fondo Europeo per gli Affari Marittimi e la Pesca) 2014-2020 Attività prevista dal FLAG GAC II Mare delle Alpi (Gruppo di Azione Locale nel Settore della pesca) – Ottobre 2018/Settembre 2021.
- Valutazione dello stato di sfruttamento e creazione di una forma aggregativa per i pescatori del Pesce Azzurro - Fondo Europeo per gli Affari Marittimi e la Pesca FEAMP 2014 - 2020- Attività prevista dal FLAG LEVANTE LIGURE (Gruppo di Azione Locale nel Settore della pesca).
- Studio sul monitoraggio delle catture ed i rendimenti dell’attività di pesca alla ricciola di fondale, *C. niger*, sulla biologia e l’ecologia della specie in Mar Ligure e predisposizione di un Piano di Gestione per la conservazione, la salvaguardia della risorsa da pesca e la valorizzazione del prodotto locale. FEAMP (Fondo Europeo per gli Affari Marittimi e la Pesca) 2014-2020. Strategia di Sviluppo Locale del FLAG “GAC II Mare delle Alpi”. Maggio 2019 – Dicembre 2020.

#### **Nell’ambito di tali programmi ha svolto e svolge le seguenti attività di campo:**

- tra il 1990 e il 1994 e successivamente dal 2002 al 2006: ha partecipato a 15 campagne oceanografiche a bordo delle N/o Minerva ed Urania del C.N.R., del Rimorchiatore Messico della ditta Drafinsub di Genova e della R/V Coopernaut Franca della ditta NAUTILUS, riguardanti le indagini sull'idrologia e le catene trofiche del largo nel bacino ligure- provenzale, di recente riconosciuto "Santuario dei Cetacei". Nel corso di tali campagne ha

acquisito ottima esperienza nell'impiego delle varie attrezzature sia per il campionamento biologico, come rete mesopelagica IKMT, rete mesopelagica Hamburg Net, retini per plancton, ecoscandaglio, etc.) sia per il rilevamento di parametri chimico-fisici delle acque quali campionatori di acqua a profondità discrete (rosetta e bottiglie a rovesciamento), sonde CTD e relativo software di controllo ed analisi dei dati. In queste campagne di ricerca, si è occupato degli aspetti legati alle attività a mare, dalla pianificazione, alla preparazione delle attrezzature di campionamento, dalla gestione dei campionamenti alle analisi di laboratorio a bordo. Infine ha condotto analisi di laboratorio dei campioni raccolti, sia di carattere sistematico sia approfondendo alcuni aspetti legati alla biologia di alcune specie di grande interesse ecologico (krill, cefalopodi, pesci mesopelagici).

- Censimento della flottiglia interessata alle tipologie di pesca di volta in volta coinvolte nella ricerca.
- Rilevamento dello sbarcato della flottiglia da pesca del Mar Ligure (piccola pesca, strascico, grandi pelagici)
- Imbarchi sulle unità da pesca sia per il rilevamento delle catture (specie bersaglio, accessorie o accidentali), degli aspetti spazio – temporali delle attività, sia per il campionamento biologico (per studi di biologia e genetica, sia per la marcatura dei grandi pesci pelagici)
- Imbarchi per il rilevamento dell'attività di pesca con la sciabica e delle catture accessorie, nonché per la raccolta dei campioni, della pesca al rossetto, al bianchetto ed al ciccerello.
- Imbarchi per il rilevamento dell'attività di pesca a strascico, con monitoraggio delle catture accessorie e scarti di pesca, nonché per la raccolta dei campioni
- Oltre a quanto elencato, nel corso di tutte queste ricerche si è occupato anche della stesura di protocolli comuni di studio, della presentazione delle proposte di ricerca, dell'elaborazione dei dati e della stesura delle relazioni intermedie e finali.

**Nell'ambito di tali programmi ha svolto e svolge le seguenti attività di analisi di laboratorio e rielaborazione dati:**

- Ricerche ed approfondimenti sulla biologia dei grandi pesci pelagici (tonno pesce spada, squali etc), in particolare su alimentazione, riproduzione, accrescimento, anatomia e parassitologia.
- Analisi chimiche su campioni di tessuto muscolare di grandi pesci pelagici per la determinazione della concentrazione di elementi in tracce e isotopi stabili ai fini del calcolo del livello trofico delle specie □ Applicazione di modelli matematici per lo studio della dinamica di popolazione delle specie studiate □ Analisi dei rendimenti della pesca professionale
- Cartografia delle risorse da pesca.

**Inoltre ha condotto direttamente**

- Ricerche ed approfondimenti sulla biologia dei Cetacei del Mar Ligure, in particolare su alimentazione, anatomia, parassitologia e dinamica di popolazione.
- Ricerche ed approfondimenti sull'impatto della pesca e dei differenti attrezzi sulle popolazioni di cetacei e altre specie protette
- E' membro dell'unita' ligure del Centro Studi Cetacei: ha preso parte a numerosi interventi di soccorso di animali vivi e di recupero di esemplari morti in Mar Ligure, con successiva necropsia per la determinazione delle cause di morte (in collaborazione con Istituto Zooprofilattico del Piemonte, Liguria e Valle D'Aosta, Museo Civico di Storia Naturale di Genova, Museo Civico di storia Naturale di Milano, Acquario di Genova)

□ Dal 26-09-96 è iscritto all'Ordine Nazionale dei Biologi con il seguente numero d'ordine d'iscrizione all'Albo: 045882.

**ALTRE ESPERIENZE PROFESSIONALI**

Come libero professionista collabora con Studi Tecnici ed Amministrazioni Comunali per indagini ambientali nell'ambito di procedimenti di Screening, di Valutazione di Incidenza e di Impatto Ambientale nell'esecuzione di opere marittime (ripascimenti, opere di difesa del litorale, approdi, etc.) e fluviali (costruzione briglie e derivazioni, attivazioni centraline idroelettriche, etc) .

---

**PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E RIUNIONI DI LAVORO**

- 1992 - 2012: Nell'ambito dell'ICCAT (International Commission for the Conservation of Atlantic Tunas), ha partecipato alle seguenti riunioni:
  - Meeting of the Ad Hoc GFCM/ICCAT Working Group on Stocks of Large Pelagic Fishes in the Mediterranean Sea. (Bari, Italy, September 13-19, 1995).
  - Third Meeting of the Ad Hoc GFCM/ICCAT Working Group on Stocks of Large Pelagic Fishes in the Mediterranean Sea. (Genoa, Italy, September, 1996)
  - Fourth Meeting of the Ad Hoc GFCM/ICCAT Working Group on Stocks of Large Pelagic Fishes in the Mediterranean Sea. (Genoa, Italy, September 7-12, 1998).
  - Meeting of the ad hoc working group on tagging coordination (Madrid, Spain - March 15-16, 2007)
  - ICCAT-GBYP operational meeting on biological sampling for bluefin tuna and operational meeting for tagging (Madrid, Spain, 17-18 february 2011)
  - ICCAT-GBYP operational meeting on tagging and biological & genetic samplings and analyses Madrid, Spain, 17-18 April 2012
  - Bluefin Tuna stock assessment sessions, ICCAT Madrid, Spain, 4-10 September 2012
  - Bluefin Tuna stock assessment sessions, ICCAT Madrid, Spain 22 - 27, September 2014
  - Mediterranean Swordfish stock assessment session, Heraklion, Crete 20-25 July 2014
  - Mediterranean Swordfish stock assessment session, Casablanca (MOR), July 2016
  - ICCAT GBYP Short Training Course on VPA for Atlantic Bluefin Tuna Modelling Approaches, Miami (USA), 6-10 February 2017
  - ICCAT BFT Data Preparatory Meeting, Madrid, Spain 6-11 March 2017
  - ICCAT BFT Stock Assessment Meeting, Madrid, Spain 20-28 July 2017
  - ICCAT SCRS – Annual Species Group Meetings held in Madrid, Spain from 2009 to 2017.
  
- - 1993-2015: ha partecipato a numerose riunioni di preparazione e coordinamento dei programmi di ricerca a cui ha collaborato.

**Ha partecipato inoltre ai seguenti meeting e congressi:**

- - 1991 - 2010: ha partecipato a numerosi Congressi annuali della Società Italiana di Biologia Marina di cui è socio dal 1991, facendo parte dei Comitati “Fascia Costiera” e “Necton e Pesca”.
- 1992: 6th Annual Conference of the European Cetacean Society, Sanremo 20-22 febbraio 1992.
- 1996: Second Meeting of the DYNPOP Working Group, Marine Population Dynamics, Genova 2-5 ottobre 1996.
- 1999: 7th International Conference on Artificial Reefs and artificial Habitats (CARAH). Sanremo Italy, 7 – 11 October, 1999
- 2001: 15th Annual Conference of the European Cetacean Society, Roma 6-10 maggio 2001
- 2005: 19th Annual Conference of the European Cetacean Society, La Rochelle 4 10 aprile 2005
- 2005 : Workshop on Mediterranean Cartilaginous Fish, Istanbul, 15-16 October 2005.
- 2005: 9th Meeting of the European Elasmobranch Association, Monaco 23-26 Novembre 2005.
- 2005 : 6° Convegno Nazionale sui Cetacei e sulle Tartarughe, Sperlonga, 26-27 Novembre 2005
- 2007: Workshop d'inquadramento del fenomeno delle interazioni tra cetacei e attività di pesca in Italia: stato e monitoraggio. Roma, 10-11 settembre 2007 ACCOBAMS – MIPAF- ICRAM
- 2007: Second international symposium on Tagging and tracking marine fish with electronic devices, October 8-11,2007, Donostia – S. Sebastian, Spain
- '09 Cephalopod International Advisory Council (CIAC) Meeting, 03-11 September, Vigo, Spain
- 13th European Elasmobranch Association Conference 19th – 22nd November 2009, Palma de Mallorca, Spain
- 39th CIESM Congress, Venezia, 10-14 maggio 2010, Italy
- Salute e conservazione dei cetacei in natura, Convegno Internazionale, Rio Maggiore (La Spezia), 18 giugno 2010
- GFCM Workshop- Stock assessment of selected species of elasmobranchs – Brussels, 11-16 December 2011
- ICES - 5th International Otolith Symposium, Palma de Mallorca, 20-24 October 2014
- GFCM Workshop- Workshop on elasmobranchs conservation in the Mediterranean and Black Sea Sète, France, 10-12 December 2014.
- Annual Congress of the European Cetacean Society (ECS), Malta, 23-25 marzo 2015

- Workshop “Studio e valutazione degli elasmobranchi delle acque italiane: sfruttamento e conservazione” 10-11 maggio 2016, Chioggia
- 47° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina, Torino, 13-17 giugno 2016

**E' inoltre socio delle seguenti Società Scientifiche:**

- Società Italiana di Biologia Marina (SIBM), afferendo ai comitati: “Gestione e Valorizzazione della Fascia Costiera” & “Necton e Pesca”. Nell’ambito SIBM è anche coordinatore del Gruppo Ricercatori Italiani Squali (GRIS)

ATTIVITA' DIDATTICA

- Dal 1993 ha tenuto alcune lezioni ed esercitazioni presso l’Università di Genova per i corsi di Biologia della Pesca, Protezione e Tutela dell’Ambiente Marino, Ecologia e Biologia Marina, disciplina della quale ha conseguito il titolo di “Cultore della materia”.
- Ha svolto alcune lezioni e cicli di lezioni su temi riguardanti l’ambiente marino in alcune scuole statali
- Ha partecipato in qualità di insegnante al corso di aggiornamento per insegnanti “I segreti del Mare” trattando il tema “Il mare della Liguria: inquadramento biologico”.
- Lezioni frontali dell’insegnamento “Cetacei e Grandi Pelagici del Santuario del Mar Ligure” per le lauree STAN del Corso di Laurea in Scienze Ambientali Marine Anni Accademici dal 2001-2002, al 2006-2007.
- Lezioni frontali dell’insegnamento “Ecologia dei Grandi Pelagici del Mar Ligure” per le lauree STAN del Corso di Laurea in Scienze Ambientali Marine per l’Anno Accademico dal 2007 al 2016
- Supporto alla didattica, Laboratorio di Zoologia su “Tassonomia ed ecologia dei pesci ossei e cartilaginei” presso DISTAV, Anno Accademico 2015-2016 e 2016-2017
- Modulo di insegnamento “Sovra-Pesca, Impatto sui cetacei e catture accidentali”, per un totale di 0,5 CFU (4 ore di lezione frontale) nell’ambito del corso di perfezionamento in **Tecniche di Monitoraggio per lo studio dei Cetacei – anno 2017**
- Modulo di insegnamento “Metodi di raccolta ed analisi dei dati biologici”, per un totale di 25 ore frontali di lezione nell’ambito del corso di perfezionamento in **Tecniche di Monitoraggio per lo studio dei Cetacei - Seconda Edizione – anno 2018**
- Contratto per lo svolgimento di attività didattica per l’insegnamento ufficiale di “Ecologia dei Grandi Pelagici del Mar Ligure” per l’anno accademico 2017-2018 (2 CFU 16 ore di lezione frontale).
- Contratto per lo svolgimento di attività didattica per l’insegnamento ufficiale di “Ecologia dei Grandi Pelagici del Mar Ligure” per l’anno accademico 2018-2019 (2 CFU 16 ore di lezione frontale). □ Contratto per lo svolgimento di attività didattica per l’insegnamento ufficiale di “Ecologia dei Grandi Pelagici del Mar Ligure” per l’anno accademico 2019-2020 (3 CFU 28 ore di lezione frontale).

ATTIVITÀ SUBACQUEA

Svolge regolare attività subacquea (brevetto internazionale CMAS di II° grado)

LINGUE STRANIERE

Inglese scritto e parlato correntemente (“First Certificate in English”, conseguito presso il British School Syndicate, sede di Genova, nel 1991). □ Francese e tedesco parlato.

CONOSCENZE INFORMATICHE

Buona conoscenza e pratica quotidiana di:

- i più comuni programmi degli ambienti DOS e Windows
- programmi che operano sui modelli matematici adatti allo studio della dinamica di popolazione delle risorse da pesca
- programmi di cartografia.

#### PUBBLICAZIONI

- 1) GAVAGNIN P., GARIBALDI F., ORSI RELINI L. e PALANDRI G. - 1992 - Cattura di un raro pesce bericiforme nelle acque profonde del Mar Ligure. Oebalia, **17** (2) (Suppl.): 57-60.
- 2) ORSI RELINI E F. GARIBALDI - 1993 - Feeding of pilot whale *Globicephala melas* in the Ligurian Sea. European Research on Cetaceans, **6**: 142-145.
- 3) ORSI RELINI L., PALANDRI G., GARIBALDI F. - 1993 - Biologia e pesca del pesce spada, *Xiphias gladius* L., in Liguria. Prime Osservazioni. Biologia Marina, suppl. Notiziario SIBM **1**: 319 - 323.
- 4) ORSI RELINI L., PALANDRI G., GARIBALDI F. - 1993 - Notes about the structure of the fished stock of swordfish from the Ligurian Sea. ICCAT, Coll. Vol. Sci. Pap., **40** (1): 400-403.
- 5) GAVAGNIN, M. RELINI, GARIBALDI F. - 1993 - Segnalazione di *Pomadasys incisus* (Bowdich)(Haemulidae, Osteichthyes ) in acque italiane. Biol. Mar. Medit. **1** (1):285-286.
- 6) ORSI RELINI L., GARIBALDI F., PALANDRI G., CIMA C. - 1994 - La comunità mesopelagica e i predatori "di superficie". Biol. Mar. Medit. **1**: 105 - 112.
- 7) ORSI RELINI L., GARIBALDI F., CIMA C., PALANDRI G. - 1995 - Feeding of the swordfish, the bluefin and other pelagic nekton in the Western Ligurian Sea. ICCAT, Coll. Vol. Sci. Pap., **44** (1): 283-286.
- 8) ORSI RELINI L., PALANDRI G., GARIBALDI F., GAVAGNIN P. - 1995 - First record of *Beryx splendens* (Osteichthyes, Berycidae) in the Mediterranean. Cybiurn, **19** (3): 317 - 319.
- 9) RELINI G., C. CIMA, F. GARIBALDI, G. PALANDRI, M. RELINI, G. TORCHIA - 1996 - Una risorsa costiera: il rossetto *Aphia minuta mediterranea* De Buen, 1931. Biol. Mar. Medit., **3** (1): 205-213.
- 10) ORSI RELINI L., PALANDRI G., RELINI M., CIMA C., GARIBALDI F., G. TORCHIA - 1996 - Accrescimento del tonno rosso giovanile nel Mar Ligure. Biol. Mar. Medit., **3** (1): 310 - 316.
- 11) ORSI RELINI L., PALANDRI G., GARIBALDI F., C. CIMA - 1996 - Accrescimento e maturazione del pesce spada. Nuove osservazioni in Mar Ligure. Biol. Mar. Medit., **3** (1): 352-359.
- 12) ORSI RELINI L., PALANDRI G., GARIBALDI F., RELINI M., CIMA C., TORCHIA G. - 1997 - Seasonal growth in young bluefin tuna of the Ligurian Sea. ICCAT, Coll. Vol. Sci. Pap., **46** (2): 122-128.
- 13) ORSI RELINI L., RELINI G., PALANDRI G., RELINI M., GARIBALDI F., CIMA C., TORCHIA G., COSTA C., 1998 - Notes on ecology of the Mediterranean krill, a mirror of the behaviour of Mediterranean fin whales. Abstract presentato a "The World Marine Mammal Science Conference", (Monaco, 20-24 Gennaio 1998): p. 100.
- 14) ORSI RELINI L., CIMA C., PALANDRI G., RELINI M., GARIBALDI F. - 1998 - Alimentazione del tonno giovanile nell'ecosistema del largo del Mar Ligure. Biol. Mar. Medit., **5** (1): 63-70.
- 15) RELINI G., ORSI RELINI L., PALANDRI G., RELINI M., GARIBALDI F., CIMA C., TORCHIA G., COSTA C., 1997 - Aspetti della distribuzione, ecologia e storia vitale del krill mediterraneo (*Meganyctiphanes norvegica*) che possono influenzare il comportamento delle balene. Abstract presentato 3° Convegno Nazionale sui Cetacei - Napoli Stefano (Gr)
- 16) ORSI RELINI, G. RELINI, G. PALANDRI, M. RELINI, F. GARIBALDI, C. CIMA, G. TORCHIA, C. COSTA - 1998 - *Meganyctiphanes norvegica* (Crustacea, Euphausiacea) in the Ligurian-Provençal basin: notes on population size structures and growth. Rapp. Comm. Int. Mer Médit., **35**: 474-475.
- 17) ORSI RELINI L., PALANDRI G., GARIBALDI F., RELINI M., CIMA C., TORCHIA G. - 1998 - Studi sui grandi pelagici del Mar Ligure: pesca, biologia, relazioni con l'ambiente. Biol. Mar. Medit., **5** (3): 199-214.
- 18) RELINI G., PALANDRI G., RELINI M., GARIBALDI F., TORCHIA G., CIMA C., MASSARO E., PICCONE A., BELLINGERI M., 1998. Pesca sperimentale del rossetto in Liguria. Biol. Mar. Medit., **5** (3): 487 - 502
- 19) ORSI RELINI L., CIMA C., GARIBALDI F., PALANDRI G., RELINI M., TORCHIA G. - 1999 - La pesca professionale con i palamiti galleggianti nel "Santuario dei Cetacei" del Mar Ligure: si tratta di attività ecocompatibili? Biol. Mar. Medit., **6** (1): 100-109.
- 20) ORSI RELINI L., GARIBALDI F., CIMA C., PALANDRI G., TORCHIA G., RELINI M., 1999. Sinossi della biologia e pesca della palamita, *Sarda sarda* (Bloch, 1793). Biol. Mar. Medit., **6** (2): 149 - 191.
- 21) ORSI RELINI L., PALANDRI G., GARIBALDI F., CIMA C., RELINI M., TORCHIA G. - 1999 - Biological parameters of the Mediterranean swordfish derived from observations in the Ligurian Sea - ICCAT, Coll. Vol. Sci. Pap., **49** (1): 397-406.
- 22) ORSI RELINI L., PALANDRI G., GARIBALDI F., CIMA C. - 1999 - Longline swordfish fishery in the Ligurian Sea: eight years of observations on target and by-catch species - ICCAT, Coll. Vol. Sc. Pap., **49** (1): 146-150.
- 23) GARIBALDI F., PALANDRI G., ORSI RELINI L. - 1999 - The first mediterranean recapture, useful for growth studies, of tagged swordfish. - ICCAT, Coll. Vol. Sci. Pap., **49** (1): 151-152.
- 24) GARIBALDI F., L. ORSI RELINI - 2000 - Abbondanza estiva, taglie e nicchia alimentare della verdesca *Prionace glauca* nel Santuario dei Cetacei. Biol. Mar. Medit., **7**(1): 324-333.
- 25) PALANDRI G., ORSI RELINI L., GARIBALDI F. - 2000 - Cartografia di risorse pelagiche: i primi tentativi di rappresentare in GIS l'attività dei palamiti d'altura. Biol. Mar. Medit., **7**(1): 549-557.
- 26) MORAVEC F., GARIBALDI F. - 2000 - *Huffmanella paronai* sp.n. (Nematoda: Trichosomoididae), a new parasite from the skin of swordfish *Xiphias gladius* in the Ligurian Sea (Western Mediterranean). Folia Parasitol., **47**(4): 309-313.
- 27) ORSI RELINI L., CIMA C., PALANDRI G., GARIBALDI F., RELINI M., TORCHIA G., 2000. Population parameters of the Mediterranean striped dolphin (*Stenella coeruleoalba*) derived by stranding data. Eur. Res. Cetaceans **14**: 254-258.
- 28) ORSI RELINI L., CIMA C., PALANDRI G. e GARIBALDI F. - 2001 - The striped dolphins, *Stenella coeruleoalba*, of the ligurian pelagic sanctuary: main biological characteristics. Rapp. Comm. int. Mer. Médit., **36**: 306.
- 29) ORSI RELINI L., PALANDRI G., GARIBALDI F., CIMA C., RELINI M., TORCHIA G., 2001 - Where are the Mediterranean fin whales born? . European Research on Cetaceans (Submitted).

- 30) ORSI RELINI L., PALANDRI G., RELINI M., CIMA C., GARIBALDI F., RELINI G., 2001 - Note sui parametri demografici della balenottera (*B. physalus*) e prima valutazione del suo ruolo nel santuario pelagico del Mar Ligure. Atti del 5° Convegno Nazionale sui Cetacei e sulle Tartarughe marine – S.to Stefano (Gr) – Submitted
- 31) RELINI G., ORSI RELINI L., PALANDRI G., GARIBALDI F., RELINI M., CIMA C. – 2002 - Il patrimonio pelagico del Mar Ligure: quindici anni di studi per la conoscenza, la conservazione, la gestione. In: Il Santuario dei Cetacei, atti del Seminario Internazionale, Genova, 22 marzo 2001. I Quaderni del Centro Studi sulle Aree Protette Marine e Costiere, vol. I, Ed. Diviacco G. e Coppo S., Genova: 61-79.
- 32) GARIBALDI F., ORSI RELINI L., 2003 - Prime osservazioni sulla biologia riproduttiva di *Remora osteochir* (Osteichthyes, Echeneidae) in Mar Ligure. Biol. Mar. Medit., 10 (2): 257-259.
- 33) GARIBALDI F., RELINI G., 2003 – Note sul ruolo di *Conchoderma virgatum* (Crustacea, Lepadidae) come epibionte del pesce spada, *Xiphias gladius* L., in Mar Ligure. Biol. Mar. Medit., 10(2): 1093-1097.
- 34) ORSI RELINI L., PALANDRI G., GARIBALDI F., 2003 – Reproductive parameters of the Mediterranean swordfish. Biol. Mar. Medit., 10 (2): 210-222.
- 35) MORAVEC F., GARIBALDI F. 2003 - First record of *Huffmanella schouteni* (Nematoda: Trichosomoididae), a histozoic parasite of flyingfishes, in Europe. Dis. Aquat. Org., 57: 173-175.
- 36) GARIBALDI F., PALANDRI G., ORSI RELINI L., 2004. Documentazione della riproduzione del pesce spada in Mar Ligure. Biol. Mar. Mediterr., 11(2): 595 - 598.
- 37) ORSI RELINI L., PALANDRI G., GARIBALDI F., LANTERI L., 2004. Note su alcuni parametri di popolazione della balenottera comune, *Balaenoptera physalus* (Linneo, 1758). Biol. Mar. Medit., 11 (2): 138-154.
- 38) ROLLANDI F., GARIBALDI F., PALANDRI G., ORSI RELINI L., 2004. Correlazione tra tasso di crescita e maturazione sessuale nella femmina del pesce spada (*Xiphias gladius* L.). Biol. Mar. Medit., 11 (2): 174-176.
- 39) ORSI RELINI L., GARIBALDI F., 2005. Diversità di cefalopodi mesopelagici del Santuario dei Cetacei in base a campionamenti diretti e osservazioni sull'alimentazione dello zifio, *Ziphius cavirostris*. Biol. Mar. Mediterr., 12(1):106 – 115.
- 40) DI NATALE A., P. ADDIS, A. CAU, A. CELONA, N. CINGOLANI, M. DEFLORIO, G. DE METRIO, C. FUGGETTI, F. GARIBALDI, A. MANGANO, G. MARANO, G. PALANDRI, A.M. PASTORELLI, C. PICCINETTI, L. RELINI ORSI, M. VALASTRO - 2005 - Pilot study report on tuna sport fishing activity in Italy. . ICCAT, Col. Vol. Sci. Pap., 58(4): 1360 1371.
- 41) PALANDRI G., GARIBALDI F., CIMA C., LANTERI L., ORSI RELINI L. - 2006. Looking for reference points for the Mediterranean swordfish fishery. The case study of the Ligurian Sea. Selected papers presented at the Workshop on Biological Reference Points, Rome, 20-21 April 2004. FAO GFCM Studies and reviews, 83: 55 – 66.
- 42) ORSI RELINI L., GARIBALDI F., CIMA C., PALANDRI G., LANTERI L., RELINI M., 2005. Biology of Atlantic bonito, *Sarda sarda* (Bloch, 1793), in the western and central Mediterranean. A summary concerning a possible stock unit. Col. Vol. Sci. Pap. ICCAT, 58(2): 575-588.
- 43) ORSI RELINI L., PALANDRI G., GARIBALDI F., LANTERI L., ASTRALDI M., RELINI G., 2006. Un paesaggio mesopelagico sotto 40000 km<sup>2</sup> di mal Ligure. Biol. Mar. Mediterr., 13 (2): 92-93.
- 44) ORSI RELINI L., DI NATALE A., LANTERI L., MANGANO A., PALANDRI G., GARIBALDI F., 2006. Il fattore di condizione nei tonni sottoposti ad ingrasso: quale rapporto con quello naturale? Biol. Mar. Mediterr., 13 (2): 20-21.
- 45) GARIBALDI F., 2006. A summary of shark by-catch in the Italian pelagic fishery. In: Basusta N., Keskin C., Serena F., Seret B. (eds.). “The Proceedings of the Workshop on Mediterranean Cartilaginous Fish with Emphasis on Southern and Eastern Mediterranean”, Turkish Marine Research Foundation. Istanbul – Turkey Publ. Numb. 23: 169 – 175.
- 46) ORSI RELINI L., DE PELLEGRINI R., DRAVA G., GARIBALDI F., LANTERI L., MINGANTI V., PALANDRI G., RELINI M., 2007. Growth in length and weight and mercury content in small fattened bluefin tuna. CIESM, Rapp. Comm. int. Mer Médit.: 38: 297.
- 47) ASTRALDI M., BORGHINI M., CIMA C., FABIANO M., GALLI L., GARIBALDI F., LANTERI L., LICANDRO P., MARZI E., MISIC C., PALANDRI G., ORSI RELINI L., RELINI G., RELINI M., SPANÒ S., VETRANO A., 2007. Dominio pelagico. Il santuario dei cetacei “Pelagos”. Quaderni habitat - Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del Mare in collaborazione con il Museo Friulano di Storia Naturale, vol. 16: 155 pp.
- 48) CANESE S., ROMEO T., GARIBALDI F., CARDINALI A., GIUSTI M., PALANDRI G., ORSI RELINI L., GRECO S., 2007. Swordfish satellite tracking in the Mediterranean Sea. Book of abstract, Second International Symposium on Tagging and Tracking marine fish with electronic devices, 8-11 October, Donostia-San Sebastian Basque Country, Spain: 78.
- 49) M. RELINI M., PALANDRI G., LANTERI L., GARIBALDI F., TINTI F., ORSI RELINI L. 2007. Monitoraggio di Grandi pesci pelagici dalla Tonnarella di Camogli: il caso del tombarello, *Auxis rochei*. Biol. Mar. Mediterr. 14 (2), in stampa.
- 50) PSOMADAKIS P.N., BOTTARO M., DORIAG., GARIBALDI F., GIUSTINO S., VACCHI M., 2008. Notes on the Regalecidae (Pisces, Lampridiformes) occurring in the Gulf of Genova and in Liguro-Provençal waters (NW Mediterranean). Ann. Museo Civ. St. Nat. Genova, Vol. XCIX: 549 – 571.
- 51) ORSI RELINI L., PALANDRI G., GARIBALDI F., CIMA C., LANTERI L., RELINI G. 2007. A time series of swordfish longline CPUE in the North/Western Mediterranean: search for exploitation and/or climatic factors influencing fish abundance. ICCAT, Collect. Vol. Sci. Pap., 62 (4): 1097-1106.
- 52) CANESE S., GARIBALDI F., ORSI RELINI L., GRECO S., 2008. Swordfish tagging with pop up satellite tags in the Mediterranean Sea. ICCAT, Coll. Vol. Sci. Pap. 62: 1052-1057
- 53) ORSI RELINI L., PALANDRI G., GARIBALDI F., LANTERI L., CILLI E., FERRARA G., TINTI F., 2008. Towards a new taxonomical approach to Mediterranean small tunas of genus *Auxis*. Biol. Mar. Mediterr.: 15 (1): 207-210.
- 54) PALANDRI G., LANTERI L., GARIBALDI F., ORSI RELINI L., 2008. Biological parameters of bullet tuna in the Ligurian Sea. ICCAT, Collect. Vol. Sci. Pap., 64 (7): 2272-2279.
- 55) ORSI RELINI L., PALANDRI G., GARIBALDI F., LANTERI L., TINTI F., 2008. Between lumpers and splitters, which taxonomical approach to mediterranean small tunas of genus *Auxis*? ICCAT, Collect. Vol. Sci. Pap., 64 (7): 2200-2210.
- 56) GARIBALDI F., ORSI RELINI L., 2008. Record of the bluespotted cornetfish *Fistularia commersonii* Rüppell, 1838 in the Ligurian Sea (NW Mediterranean). Aquatic Invasions, 3(4):359-362.
- 57) DI GUARDO G., PROIETTO U., DI FRANCESCO C.E., MARSILIO F., MIGNONE W., CASALONE C., GARIBALDI F., FORSTER F., KENNEDY S. 2010. Cerebral toxoplasmosis in striped dolphins (*Stenella coeruleoalba*) stranded along the Ligurian Sea coast of Italy. Veterinary Pathology, 47(2): 245-253.
- 58) ORSI RELINI L., PALANDRI G., GARIBALDI F., RELINI M., CIMA C., LANTERI L., 2010. Large pelagic fish, swordfish, bluefin and small tunas, in the Ligurian Sea: biological characteristics and fishery trends. Chemistry and Ecology, 26(1, Suppl. 1): 341 – 357.
- 59) TITTARELLI C., VARELLO K., BOZZETTA E., PEZZOLATO M., IULINI B., CASALONE C., PAUTASSO A., VIVALDI B., TARCHINO F., DI GUARDO G., GARIBALDI F., MIGNONE W., 2010 - Adrenal adenoma in a specimen of Striped Dolphin (*Stenella coeruleoalba*) stranded along the Ligurian Coast: a case study. 38th Symposium of the European Association of Aquatic Mammals Hosted by Lisbon Zoo, Portugal, March 12-15, 2010 - Book of abstract, p. 29

- 60) DI GUARDO G., PROIETTO U., DI FRANCESCO C.E., MARRUCHELLA G., ZUCCA P., MIGNONE W., TITTARELLI C., CASALONE C., IULINI B., BOZZETTA E., GARIBALDI F., SCARAVELLI D., MAZZARIOL S., FICO R., KENNEDY S., DI CESARE A., TRAVERSA D., 2010 - Pathological and parasitological findings in cetaceans found stranded along the Italian coastline (1998-2009). 38th Symposium of the European Association of Aquatic Mammals Hosted by Lisbon Zoo, Portugal, March 12-15, 2010 - Book of abstract, p. 30.
- 61) ORSI RELINI L., GARIBALDI F., LANTERI L., RELINI M., 2010. Medusivorous fishes of the Ligurian Sea 1. Chub mackerels and other pelagic fish species sometimes "have the medusa" *Pelagia noctiluca*. CIESM, Rapp. Comm. int. Mer Médit., 39: 612.
- 62) GARIBALDI F., ORSI RELINI L., RELINI G., 2010. Medusivorous fishes of the Ligurian sea 2. The specialist, *Schedophilus medusophagus* Cocco, 1839. CIESM, Rapp. Comm. int. Mer Médit., 39: 525
- 63) ORSI RELINI L., LANTERI L., GARIBALDI F., 2010. Medusivorous fishes of the Mediterranean. A coastal safety system against jellyfish blooms. Biol. Mar. Mediterr. 17 (1): 348-349
- 64) S. MAZZARIOL, G. DI GUARDO, A. PETRELLA, L. MARSILI, C. M. FOSSI, C. LEONZIO, N. ZIZZO, S. VIZZINI, S. GASPARI, G. PAVAN, M. PODESTA', F. GARIBALDI, M. FERRANTE, C. COPAT, D. TRAVERSA, F. MARCER, S. AIROLDI, A. FRANTZIS, Y. DE BERVALDO QUIRO', B. COZZI, A. FERNANDEZ - 2011 - Sometimes Sperm Whales (*Physeter macrocephalus*) cannot find their way back to the high seas: a multidisciplinary study on a mass stranding. PLoS ONE 6(5): e19417. doi:10.1371/journal.pone.0019417.
- 65) GARIBALDI F., LANTERI L., PASTORINO S., 2011. Osservazioni sul pesce flauto, *Fistularia commersoni* Ruppel, 1838, in Mar Ligure. Biol. Mar. Mediterr., 18 (1): 344-345.
- 66) LANTERI L., GARIBALDI F., MANNINI A., FRANCO M., FELETTI M., IERARDI S., RELINI G., 2011. Catture per unità di sforzo della pesca con la sciabica da natante in Liguria nella stagione 2009-2010. Biol. Mar. Mediterr., 18 (1): 348-349.
- 67) BARBARA IULINI, ALESSANDRA PAUTASSO, CRISTIANA TITTARELLI, MARIA DOMENICA PINTORE, LAURA SERRACCA, FULVIO GARIBALDI, CARLA GRATTAROLA, MARIA GORIA, FIORAVANTI MARIA LETIZIA, KATIA VARELLO, GIOVANNI DI GUARDO, WALTER MIGNONE, CRISTINA CASALONE. 2011 Post - mortem investigation on cetaceans found stranded in Italy along the Ligurian coastline (2007-2010) - poster European Cetacean Society Annual Meeting
- 68) GARIBALDI F., MIGNONE W., BALLARDINI M., DI GUARDO G., TITTARELLI C., PODESTÀ M. 2012. New observations on Striped dolphin, *Stenella coeruleoalba* (Meyen, 1833) diet at North Western Tyrrhenian Sea. In: Scaravelli D. & Zaccaroni A (eds.), Where to go and what to eat. Aracne, Rome, pp. 103-110.
- 69) GARIBALDI F., ORSI RELINI L., 2012 - Record of *Carcharhinus falciformis* (Bibron in Müller & Henle, 1839), in Italian waters (Ligurian Sea, Northwestern Mediterranean). Cybiuim, 36(2): 399-400.
- 70) ORSI RELINI L., GARIBALDI F. 2012 - *Munida ruttlandi* Zariquiey Alvarez, 1952 (Crustacea, Decapoda) e specie congeneri batiali in Mar Ligure. Biol. Mar. Mediterr., in press.
- 71) GARIBALDI F., MEROTTO L., LANTERI L., ORSI RELINI L. 2012 - Osservazioni su *Sudis hyalina* (Rafinesque, 1810) (Osteichthyes, Paralepididae) in Mar Ligure. Biol. Mar. Mediterr., 19:210-211.
- 72) GUARDA F., SCAGLIONE F.E., CHIAPPINO L., SERENO A., MIGNONE W., MOSCHI R., GARIBALDI F., TITTARELLI C. 2012. Contributo allo studio della patologia cardiaca nei delfini spiaggiati. *Summa Animalia da Compagnia*, 5: 61-66.
- 73) SCAGLIONE F. E., BOLLO E., PREGEL P., CHIAPPINO L., SERENO A., MIGNONE W., MOSCHI R., GARIBALDI F., TITTARELLI C., GUARDA F. 2013. Heart pathologies in dolphins stranded along the Northwestern Italian coast. *Dis. Aquat. Org.*, 107: 31-36.
- 74) ORSI RELINI L., GARIBALDI F., LANTERI L., RELINI G., 2013. Possible use of small mesopelagic ichthyofauna to ascertain GES in oceanic areas of the Mediterranean. Biol. Mar. Mediterr., 20 (1): 79-87.
- 75) ORSI RELINI L., GARIBALDI F. 2013 - Birth and postnatal growth of the fin whale in the Central Mediterranean. 40th CIESM Congress - Marseille, France, 28 October - 1 November 2013.
- 76) GARIBALDI F., PODESTA' M. 2014 - Stomach contents of a Sperm Whale (*Physeter macrocephalus*) stranded in Italy (Ligurian Sea, North Western Mediterranean). J. Mar. Biol. Ass. U.K., 2014, 94(6), 1087-1091.
- 77) RODRÍGUEZ-LLANOS J., PALACIO-ABELLA J., CULURGIONI J., MELE S., MACÍAS D., GARIBALDI F., RODRÍGUEZMARÍN E., SANNA N., GARAU S., MERELLA P., GARIPPA G., MONTERO F.E., ADDIS P. 2015 - Can the parasites of the head of juvenile *Thunnus thynnus* help to identify its nursery areas in the Mediterranean Sea? ICCAT, Collect. Vol. Sci. Pap., 71(3): 1456-1461.
- 78) LANTERI L., GARIBALDI F., MANNINI A., FRANCO A., CAPPANERA V., MANARATTI G., RELINI G., 2014. La pesca del rossetto *Aphia minuta* (Risso, 1918) in Liguria nelle stagioni 2011/12 e 2012/13. Biol. Mar. Mediterr., 21 (1): 277-278.
- 79) GARIBALDI F. 2015 - Bluefin tuna (*Thunnus thynnus*) catches and size composition in the western Ligurian Sea (western Mediterranean) for the period 1990-2013. ICCAT, Collect. Vol. Sci. Pap., 71(3): 1490-1494.
- 80) GARIBALDI F. 2015 - By-catch in the mesopelagic swordfish longline fishery in the Ligurian Sea (western Mediterranean). ICCAT, Collect. Vol. Sci. Pap., 71(3): 1495-1498.
- 81) GARIBALDI F. 2015 - Effects of the introduction of the mesopelagic longline on catches and size structure of swordfish in the Ligurian sea (western Mediterranean). ICCAT, Collect. Vol. Sci. Pap., 71(3): 2006 - 2014
- 82) GARIBALDI F., TSERPES G. 2015 - Standardized swordfish catch rates from the Ligurian surface drifting longline fisheries for the period 1991-2009. ICCAT, Collect. Vol. Sci. Pap., 71(3): 2079 - 2082.
- 83) SARTOR P., CARBONARA P., CERASI S., GARIBALDI F., LANTERI L., LEMBO G., LUCCHETTI A., SPEDICATO M.T., 2015. Identification and characterization of the small-scale driftnet fisheries in the Italian seas. Biol. Mar. Mediterr., 22 (1): 180-181.
- 84) GRATTAROLA C., GIORDA F., IULINI B., PINTORE M., PAUTASSO A., ZOPPI S., GORIA M., ROMANO A., PELETTI S., VARELLO K., GARIBALDI F., GAROFOLO G., DI FRANCESCO C., BOZZETTA E., DI GUARDO G., DONDO A., MIGNONE W., CASALONE C. 2016 - *Meningoencephalitis* and *Listeria monocytogenes*, *Toxoplasma gondii* and *Brucella* spp. coinfection in a dolphin, Italy. Dis. Aquat. Org., 118:169-174.
- 85) BROPHY, D., HAYNES P., ARRIZABALAGA H., FRAILE I., FROMENTIN J.M., GARIBALDI F., KATAVIC I., TINTI F., MACIAS D., KARAKULAK S., BUSAWON D., HANKE A., KIMOTO A., SAKAI O., DEGUARA S., ABID N., SANTOS M. 2016 - Otolith shape variation provides a marker of stock origin for North Atlantic bluefin tuna (*Thunnus thynnus*). Mar. Fresh. Res., 67(7):1023-1036.
- 86) JEREB P., BATTAGLIA P., BELLO G., CANNAS R., DUYSAK Ö., GARIBALDI F., HOVING H.J.T., LEFKADITOU E., LIPINSKI M.R., MAIORANO P., MELIS R., MEREU M., PERISTERAKI P., RAGONESE S., ROMEO T., SALMAN A., SANTOS B., VILLARI A., CUCCU D. 2016 - The genus *Octopoteuthis* in the Mediterranean Sea: a look into the deep. Mar. Biol. 163 (9): 192.
- 87) RELINI, G., TUNESI, L., VACCHI, M., ANDALORO, F., D'ONGHIA, G., FIORENTINO, F., GARIBALDI, F., ORSI RELINI, L., SERENA, F., SILVESTRI, R., BATTISTONI, A., TEOFILLI, C., RONDININI, C. Lista Rossa IUCN dei Pesci ossei marini Italiani. Comitato Italiano IUCN e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Roma: 52pp.
- 88) DI NATALE A., TENSEK S., CELONA A., GARIBALDI F., ORAY I., PAGÁ GARCÍA A., QUILEZ GARCÍA G., AND VALASTRO M.. 2017. A peculiar situation for YOY of bluefin tuna (*Thunnus thynnus*) in the Mediterranean Sea in 2015. ICCAT, Collect. Vol. Sci.

- Pap., 73(4): 2099-2111
- 89) GARIBALDI F. 2017 - An update of the swordfish fishery in the Ligurian Sea (Western Mediterranean). ICCAT, Collect. Vol. Sci. Pap., 73(3): 1133-1140.
  - 90) GARIBALDI F., LANTERI L., VALASTRO M., AND DI NATALE A. 2017 – Age and growth of Mediterranean albacore. ICCAT, Collect. Vol. Sci. Pap., 74(2): 708-715.
  - 91) GIORDA F., BALLARDINI M., DI GUARDO G., PINTORE M.D., GRATTAROLA C., IULINI B., MIGNONE W., GORIA M., SERRACCA L., VARELLO K., DONDO A., ACUTIS P.L., GARIBALDI F., SCAGLIONE F.E., GUSTINELLI A., MAZZARIOL S., DI FRANCESCO C.E., TITTARELLI C., CASALONE C., PAUTASSO A. 2017 – Postmortem findings in cetaceans found stranded in the Pelagos Sanctuary, Italy, 2007–14. J. Wild. Dis., 53(4): 795.
  - 92) LEONE A, URSO I, DAMALAS D, MARTINSOHN J, ZANZI A, MARIANI S, SPERONE E, MICARELLI P, GARIBALDI F, MEGALOFONO P, BARGELLONI L, FRANCH R, MACIAS D, PRODÖHL P, FITZPATRICK S, STAGIONI M, TINTI F, CARIANI A. 2017 - Genetic differentiation and phylogeography of Mediterranean-North Eastern Atlantic blue shark (*Prionace glauca*, L. 1758) using mitochondrial DNA: panmixia or complex stock structure? PeerJ 5:e4112 <https://doi.org/10.7717/peerj.4112>
  - 93) LANTERI, L., CASTELLANO, L., GARIBALDI, F. 2017 - New record of *Alopias superciliosus* Lowe, 1841 in the North-Western Mediterranean and annotated review of the Mediterranean records. Acta Adriatica, 58(2): 313-324.
  - 94) GARIBALDI F., LANTERI L. 2017. Notes about a tagged/recaptured swordfish in the Ligurian sea (western Mediterranean). ICCAT, Collect. Vol. Sci. Pap., 74(3): 1354-1361.
  - 95) TSERPES G., ORTIZ DE URBINA J., ABID N., CEYHAN T., GARIBALDI F., PERISTERAKI P., AND DI NATALE A. 2017. Length - weight relationships for the Mediterranean swordfish. ICCAT, Collect. Vol. Sci. Pap., 74(3): 1346-1353.
  - 96) GRATTAROLA C, GIORDA F, IULINI B, PAUTASSO A, BALLARDINI M, ZOPPI S, MARSILI L, PELETTO S, MASOERO L, VARELLO K, GARIBALDI F, SCAGLIONE FE, DI GUARDO G, DONDO A, GORIA M, SERRACCA L, MIGNONE W, CASALONE C. 2018. Occlusive mycotic tracheobronchitis and systemic *Alphaherpesvirus* coinfection in a free-living striped dolphin *Stenella coeruleoalba* in Italy. Dis. Aquat. Org., 127(2): 137:144.
  - 97) PUNCHER, G.N., CARIANI, A., MAES, G.E., VAN HOUDT, J., HERTEN, K., CANNAS, R., RODRIGUEZ-EZPELETA, N., ALBAINA, A., ESTONBA, M.A., LUTCAVAGE, M., HANKE, A., ROOKER, J., FRANKS, J.S., QUATTRO, J.M., BASILONE, G., FRAILE, I., LACONCHA, U., GOÑI, N., KIMOTO, A., MACÍAS, A.D., ALEMANY, F., DEGUARA, S., ZGOZI, S.W., GARIBALDI, F., ORAY I.K., KARAKULAK, F.S., ABID, N., SANTOS, M.N., ADDIS, P., ARRIZABALAGA, H., TINTI, F. 2018. Spatial dynamics and mixing of bluefin tuna in the Atlantic Ocean and Mediterranean Sea revealed using next generation sequencing. Mol. Ecol. Res., 18(3): 620-638.
  - 98) BERNARDINI, I., GARIBALDI, F., CANESI, L., FOSSI, M.C., BAINI, M. 2018. First data on plastic ingestion by blue sharks (*Prionace glauca*) from the Ligurian Sea (North-Western Mediterranean Sea). Mar. Poll. Bull., 135: 303-310.
  - 99) MAZZARIOL, S., CENTELLEGGHE, C., COZZI, B., POVINELLI, M., MARCER, F., FERRI, N., DI FRANCESCO, G., BADAGLIACCA, P., PROFETA, F., OLIVIERI, V., GUCCIONE, S., COCUMELLI, C., TERRACCIANO, G., TROIANO, P., BEVERELLI, M., GARIBALDI, F., PODESTÀ, M., MARSILI, L., FOSSI, M.C., MATTIUCCI, S., CIPRIANI, P., DE NURRA, D., ZACCARONI, A., RUBINI, S., BERTO, D., BERALDO DE QUIROS, Y., FERNANDEZ, A., MORELL, M., GIORDA, F., PAUTASSO, A., MODESTO, P., CASALONE, C., DI GUARDO, G. 2018. Multidisciplinary studies on a sick-leader syndrome associated mass stranding of sperm whales (*Physeter macrocephalus*) along the Adriatic coast of Italy. Scientific Reports, (2018) 8:11577. DOI:10.1038/s41598-018-29966-7.
  - 100) COCUMELLI, C., FICHI, G., MARSILI, L., SENESE, M., CARDETI, G., CERSINI, A., RICCI, E., GARIBALDI, F., SCHOLL, F., DI GUARDO, G., TERRACCIANO, G., 2018. Cetacean *poxvirus* in two striped dolphins (*Stenella coeruleoalba*) stranded on the Tyrrhenian coast of Italy: histopathological, ultrastructural, biomolecular, and ecotoxicological findings. Frontiers in Veterinary, September 2018, Vol.5, Article 219:5 pp.
  - 101) RODRÍGUEZ-MARÍN, E., QUELLE, P., ADDIS, P., ALEMANY, F., BELLODI, A., BUSAWON, D., CARNEVALI, O., CORT, J.L., DI NATALE, A., FARLEY J., GARIBALDI, F., KARAKULAK, S., KRUSIC-GOLUB, K., LUQUE, P.L., RUIZ, M. 2020. Report of the ICCAT GBYP International workshop on Atlantic Bluefin Tuna growth. Collect. Vol. Sci. Pap. ICCAT, 76(2): 616-649.
  - 102) BUSAWON, D.S., ADDIS, P., ALLMAN, R., BELLODI, A., GARIBALDI, F., ISHIHARA, T., KARAKULAK, S., LUQUE, P.L., QUELLE, P., RODRIGUEZ-MARIN, E. 2020. Evaluation of Atlantic Bluefin Tuna otolith ageing protocols. Collect. Vol. Sci. Pap. ICCAT, 76(2): 147-171.
  - 103) LEONE, A., PUNCHER, G.N., FERRETTI, F., SPERONE, E., TRIPEPI, S., MICARELLI, P., GAMBARELLI, A., SARÀ, M., ARCULEO, M., DORIA, G., GARIBALDI, F., BRESSI, N., DALL'ASTA, A., MINELLI, D., CILLI, E., VANNI, S., SERENA, F., DÍAZ-JAIMES, P., BAELE, G., CARIANI, A., TINTI, F. 2020. Pliocene colonization of the Mediterranean by Great White Shark inferred from fossil records, historical jaws, phylogeographic and divergence time analyses. J Biogeogr. 2020;00:1–11. <https://doi.org/10.1111/jbi.13794>.
  - 104) MANCUSI, C., BAINO, R., FORTUNA, C., DE SOLA, L., MOREY, G., BRADAI, M., KALLIANOTIS, A., SOLDO, A., HEMIDA, F., SAAD, A., DIMECH, M., PERISTERAKI, P., BARICHE, M., CLÒ, S., DE SABATA, E., CASTELLANO, L., GARIBALDI, F., LANTERI, L., TINTI, F., PAIS, A., SPERONE, E., MICARELLI, P., POISSON, F., SION, L., CARLUCCI, R., CEBRIANMENCHERO, 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., MARČETA, B., GONZALEZ 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, 0, 276-288. doi:<https://doi.org/10.12681/mms.21148>

In fede

Fulvio Garibaldi

Luigi Periboldi

Genova, li 30-11-2020