

---

## CURRICULUM VITAE

**Nome e Cognome:** Sergio Stefanni

**Località:** Desenzano del Garda (Brescia), Italia – 29 Dicembre, 1967

**Nazionalità:** Italiana

**Indirizzo lavoro:** Stazione Zoologica Anton Dohrn, Villa Comunale, 80121 – Napoli

**Tel:** +39 081 583 3228; **Cellulare:** +39 328 907 8617

**E-mail:** [sergio.stefanni@szn.it](mailto:sergio.stefanni@szn.it) – [sstefanni@gmail.com](mailto:sstefanni@gmail.com)

**ResearcherID:** A-5476-2009



### Formazione scolastica, universitaria e professionale:

1996-2001: dottore di ricerca presso la School of Biological Sciences, University of Bristol (UK), sotto la supervisione del Prof. P.J. Miller. Il progetto di dottorato "A multidisciplinary investigation of intraspecific variation in the European Sand Goby, *Pomatoschistus minutus* (Pallas) (Teleostei: Gobiidae)" ha previsto lo studio della sistematica, tassonomia e filogenia del ghiozzetto minuto tramite comparazioni morfologiche, morfometria geometrica, analisi di isozimi e sequenziamento di DNA.

1986-1992: Laurea in Scienze Biologiche (vecchio ordinamento con indirizzo ecologico marino) presso l'Università degli Studi di Genova con il punteggio di 102/110.

1981-1986: Diploma di aspirante al comando di navi mercantili presso l'Istituto Tecnico Nautico "S.Giorgio" di Genova con il punteggio di 50/60.

### Abilitazioni e idoneità:

2018: abilitazione a professore I<sup>a</sup> fascia in *Zoologia* (BIO/05) dal 27/07/2018, abilitazione a professore II<sup>a</sup> fascia in *Genetica* (BIO/18) dal 26/07/2018 e abilitazione a professore II<sup>a</sup> fascia in *Ecologia* (BIO/07) dal 08/10/2018.

2014: abilitazione a professore II<sup>a</sup> fascia in *Zoologia* (BIO/05) dal 13/01/2014.

2011: idoneità ai concorsi CNR-ISMAR per ricercatore III livello a tempo indeterminato (seconda posizione in entrambe le graduatorie finali): bando 364.93 (Area Strategica E.2 uso sostenibile dell'ambiente e dal tema "Biologia molecolare e biodiversità degli ecosistemi marini") e 364.94 (Area Strategica E.2 uso sostenibile delle risorse naturali e dal tema "Dinamica di popolazione ed ecologia delle risorse aliutiche").

### Posizione attuale:

dal 2016: Ricercatore a tempo indeterminato nell'area della biologia ed ecologia evolutiva contribuendo con studi di genetica di popolazione e filogenesi di organismi marini. La mia attività di ricerca è focalizzata allo studio degli adattamenti evolutivi di organismi marini sia di ambienti costieri sia di ambienti profondi, diversità e distribuzione di mediante metodi di *metabarcoding* (eDNA e mesozooplankton), individuazione di specie criptiche, sviluppo di metodologie molecolari innovative che possano contribuire ad una gestione sostenibile delle risorse marine e alla conservazione di specie a rischio. Inoltre utilizzo piattaforme di sequenziamento massivo per studi di *seascape genetics* (per confrontare dati oceanografici con le variazioni di frequenze alleliche su scala spaziale e temporale); per la genomica (per approfondire la conoscenza dei processi associati alla speciazione); e la trascrittomica (per lo studio di geni relazionati con gli adattamenti ad ambienti estremi: mare profondo e fonti idrotermali). Inoltre collaboro con colleghi dell'Istituto di Biorobotica della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa per sviluppare innovative piattaforme tecnologiche di raccolta e processamento di campioni biologici in mare.

### Esperienze lavorative pregresse:

2016: Professore associato in Zoologia, con incarico da supplente temporaneo per 5 mesi (48 hours), presso il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Trieste.

2013-2015: Marie Curie *Research Fellow* presso CNR-ISSIA di Genova, nell'ambito del progetto bandiera RITMARE. Il progetto ha avuto come obiettivi: 1) sviluppo di una pipeline di screening molecolare (metabarcoding) per zooplankton utilizzando una piattaforma di sequenziamento massivo (PGM Ion Torrent); e 2) sviluppo di un campionatore autonomo e/o accoppiabile ad un ROV o AUV in grado di raccogliere organismi dello zooplankton in zone non accessibili ai metodi tradizionali (es. aree con coralligeno, grotte), o in condizioni ambientali particolari (es. fonti idrotermali), o per validare modelli oceanografici con dati biologici. I contributi scientifici sono derivati da campionamenti RITMARE a larga scala geografica (Bacino Adriatico) e microscala (Golfo di Trieste). La stessa pipeline di sequenziamento e'

stata applicata allo studio della dieta di specie con interesse commerciale (sardine e acciughe) grazie anche a fondi LIFEWATCH.

- 2001-2013: questo periodo a IMAR/DOP è stato composto 5 anni da ricercatore a tempo determinato preceduti da 6 anni da post-dottorato. Le mie funzioni a IMAR/DOP iniziarono con la creazione di un laboratorio di genetica per studi di filogenesi, filogeografia e genetica popolazionale di organismi marini costieri e del mare profondo. I miei interessi di ricerca si sono concentrati su processi di speciazione (con particolare attenzione a pesci e squali) e allo sviluppo di metodologie molecolari innovative che possano contribuire ad una gestione sostenibile della pesca e alla conservazione di specie a rischio. Negli ultimi anni a IMAR/DOP ho intrapreso studi di genomica e trascrittomiche utilizzando piattaforme di HTS. La mia ricerca è stata finanziata grazie a diversi progetti europei di cui ero coordinatore nazionale mentre nei restanti ero responsabile di work packages. Durante questo periodo ho supervisionato studenti di Master, PhD e post dottorato.
- 2007-2008: professore a contratto per i corsi di "evolution and phylogeny" e "population genetics" (lezioni integrate con componente pratica di laboratorio: estrazione di DNA genomico, PCR e analisi computazionali di sequenze nucleotidiche) presso il Dipartimento di Oceanografia e Pesca (DOP) dell'Università delle Azzore (Portogallo) nell'ambito del programma "MEIO" (Master per lo Studio Integrato dell'Oceano).
- 2008-2013: professore a contratto per il corso di specializzazione turistico marittimo (CET) presso il Dipartimento di Oceanografia e Pesca (DOP) dell'Università delle Azzore (Portogallo) per la materia "Yachting". L'insegnamento comprende lezioni frontali e pratiche in mare.
- Febbraio-Marzo 2006: collabora per periodo di 6 settimane nel laboratorio di biologia molecolare presso il Marine Science Research Centre (MSRC), Università di Stony Brook (SUNY) a New York (USA) con il Dr B. Allam con l'obiettivo di studiare la variabilità genetica di ceppi del protista Quahog (QPX) parassita del bivalve *Mercenaria mercenaria*, specie di elevato interesse in acquacoltura.
- 1999-2001: contrattato da Brown Partworks Ltd, Londra, per la revisione e aggiornamento dei capitoli e delle schede scientifico/tecniche riguardanti specie ittiche per la nuova edizione dell'enciclopedia naturalistica internazionale Marshall Cavendish, pubblicata negli Stati Uniti. Per la stessa società sono stato contrattato per la scrittura relativa alla sezione "specie ittiche" per la serie in 10 volumi "Aquatic Life" pubblicata negli Stati Uniti.
- 1997-2000: coordinatore dei laboratori pratici riguardanti "Tassonomia e Classificazione dei Cordati", "Tecniche di dissezione di pesci", "Biologia evoluzionistica" ed "Ecologia acquatica" per l'Università di Bristol (UK).
- estate 1996: contratto di collaborazione con il C.T.S. (Centro Turistico Studentesco) per coordinare gruppi di studenti nell'ambito di un progetto finalizzato alla raccolta di dati ecologici e comportamentali del pesce pappagallo (*Sparisoma cretense*) durante la stagione riproduttiva a Lampedusa (Agrigento). Referente del progetto: Prof.ssa M.B. Rasotto dell'Università di Padova.
- da novembre 1995 a marzo 1996: beneficiario di una borsa di studio per specializzazione all'estero conferita dall'Università di Venezia da svolgersi presso l'Università di Bristol (UK) sotto la supervisione del Prof. P.J. Miller. Il progetto ha previsto lo studio comparativo di due differenti popolazioni di *Pomatoschistus minutus* (Gobiidae, Teleostei) provenienti dal Mar Adriatico (Venezia) e dall'Oceano Atlantico (Plymouth) utilizzando tecniche elettroforetiche, morfometriche e meristiche.
- da Agosto a settembre 1995: contratto di collaborazione con il C.T.S. (Centro Turistico Studentesco) per coordinare gruppi di studenti nell'ambito di un progetto finalizzato alla raccolta di dati relativi alla distribuzione di tartarughe marine (*Caretta caretta*) durante la stagione riproduttiva a Lampedusa (Agrigento). Referente del progetto: Dott.ssa F. Bentivegna, Direttore Acquario della Stazione Zoologica di Napoli.
- da giugno a luglio 1995: collaboratore volontario per l'Università delle Isole Baleari (Spagna) per uno studio comparativo della fauna ittica del Parco Nazionale dell'Arcipelago di Cabrera (Maiorca) e dell'Isola del Toro (Maiorca) per valutare la presenza di un effetto riserva.
- 1994-1997: contratto di collaborazione finanziato dal Ministero delle Risorse Agricole, Alimentari, Forestali, per stime quantitative di uova e larve di pesci nella laguna di Venezia e aree adiacenti. Il progetto è stato diretto dalla Prof.ssa P. Torricelli del Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università di Venezia.
- 1995-1996: collaboratore ad un progetto di studio comparativo tra specie ittiche costiere della Riserva Marina di Miramare (Trieste) e della zona adiacente non protetta, località Aurisina utilizzando tecniche di visual census. Referente del progetto: Dott. A. Marconato.
- estate 1993: collaboratore ad un progetto di studio comparativo tra specie ittiche costiere da tre differenti località del Mar Adriatico: Chioggia (Venezia), Riserva Marina di Torre Guaceto (Brindisi), Riserva Marina di Miramare (Trieste). Referente del progetto: Dott. A. Marconato.
- 1993-1996: collaboratore volontario presso la Stazione Idrobiologica di Chioggia (Università di Padova) sotto la supervisione del Dott. A. Marconato. Durante questo periodo sono stato coinvolto in studi inerenti a struttura

di età e accrescimento di popolazioni ittiche lagunari mediante letture di scaglie e otoliti, tassonomia e altri indicatori di biologia delle specie.

1993-1996: contratti di prestazione occasionale con AQUAPROGRAM srl (Vicenza) per raccolta dati finalizzati a studi di ecologia applicata a organismi di acque dolci.

1992-1993: tirocinante per l'ottenimento dell'iscrizione all'albo dei biologi presso il laboratorio analisi del Maricoleva, Centro di Reclutamento della Marina Militare Italiana, La Spezia (espletamento del Servizio Militare obbligatorio).

### **Esperienza di campagne in mare:**

Febbraio 20-26, 2018: partecipato come responsabile scientifico alla campagna "EarthCruisers 2018" (progetto premiale FOE 2015) a bordo della nave da ricerca R/V "OGS Explora" per campionare sedimento e acqua sui monti sottomarini Palinuro e Marsili.

2001-2013: ho partecipato (e per alcune ero PI) in campagne annuali a bordo della nave da ricerca R/V "Arquipelago" di pesca demersale e di profondità nelle acque azzorriane.

Maggio 29–Giugno 15, 2009: partecipato alla campagna "BIOFun Trans-Med cruise" a bordo della nave da ricerca R/V "Sarmiento de Gamboa" campionando pesci e squali di profondità.

Luglio 3-13, 2008: PI per la campagna di pesca di profondità "DEECON cruise 2008" a bordo della nave di ricerca "R/V Arquipelago" e finanziata da FCT (Fondazione per la Scienza e Tecnologia del Portogallo) e pescando su 4 monti sottomarini nelle acque occidentali delle Azzorre: Voador, Cavala, Monte Alto and Gigante (vedi dettagli nei progetti).

Luglio 3-13, 2007: PI per la campagna di pesca di profondità "DEECON cruise 2007" a bordo della nave di ricerca "R/V Arquipelago" e finanziata da FCT (Fondazione per la Scienza e Tecnologia del Portogallo) e pescando su 4 monti sottomarini nelle acque meridionali delle Azzorre Atlantis, Plato, Irving and Great Meteor (vedi dettagli nei progetti).

Ottobre 1999: partecipato alla campagna D243/99 organizzata dal Dr. J.C. Partridge (University of Bristol) a bordo della nave da ricerca R/V "Discovery" con l'obiettivo di raccogliere organismi marini profondi in Africa occidentale.

### **Responsabilità di contratti per SZN:**

dal 2022: nominato Responsabile Unico del Procedimento (RUP) per la fase di esecuzione del contratto stipulato con Cantieri Navali Cilentani Srl–Cantieri Schiavone Srl per la fornitura di una unità di nave per la ricerca scientifica ed oceanografica.

dal 2021: nominato RUP per la fase di esecuzione del contratto stipulato con l'ATI Ad.Aq Srl – Cantieri Navali Cilentani Srl–Cantieri Schiavone Srl per la fornitura di una unità di nave per la ricerca scientifica ed oceanografica.

2022: nominato RUP per la fase di esecuzione del contratto stipulato con RTN (Realizzazioni Tecniche Navalmeccaniche) per la fornitura di un sistema di propulsione ausiliario ibrido per la nave oceanografica della Stazione Zoologica nell'ambito del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 "Potenziamento Ricerca e Infrastrutture MARine (EMBRC IT) - PRIMA" (CCI: 2014IT16M2OP005).

2021: membro della commissione tecnica di gara per la fornitura di un veicolo robotico subacqueo completo di verricello, ombelicale e TMS, per la Stazione Zoologica nell'ambito del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 "Potenziamento Ricerca e Infrastrutture MARine (EMBRC IT) - PRIMA" (CCI: 2014IT16M2OP005).

2021: membro della commissione tecnica di gara per la fornitura di una unità navale per ricerche scientifiche ed oceanografiche per la Stazione Zoologica nell'ambito del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 "Potenziamento Ricerca e Infrastrutture MARine (EMBRC IT) - PRIMA" (CCI: 2014IT16M2OP005).

2018–2020: supporto al Responsabile Unico del Procedimento (RUP), e successivamente nominato membro della commissione tecnica di gara, per la per la Stazione Zoologica per l'unità operativa "Potenziamento del parco navale e dei mezzi di terra" (OR3) per il PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 "Potenziamento Ricerca e Infrastrutture MARine (EMBRC IT) - PRIMA" (CCI: 2014IT16M2OP005).

dal 2018: referente istituzionale per la commessa triennale ENI 2 "Attività di monitoraggio Ambientale Offshore per la società ENI S.p.A" (contratto n. 2500032813).

### **Responsabilità in progetti di ricerca nazionali (non competitivi):**

2016-2019: referente SZN per EARTH CRUISERS "EARTH's CRUst Imagery for investigating Seismicity, volcanism and marine natural Resources in the Sicilian offshore" progetto finanziato nel bando premiale FOE 2015 (nota prot. N. 850, dd. 27 ottobre 2017), coordinato dall' OGS Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale, insieme all'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, e alla Stazione Zoologica Anton Dohrn.

## **Responsabilità e coinvolgimento in progetti di ricerca nazionali ed internazionali (competitivi):**

### *In attesa di valutazione:*

- 2022: progetto THETIS (Intelligent Solutions for the Continuous Monitoring and Supervision of Sea bed mining activities) sottomesso alla call HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01. Io sono responsabile del WP dedicato allo sviluppo tecnologico e data analisi di eDNA
- 2022: progetto COMMBIO (Next-generation Coordinated Observation, Mapping and Monitoring tools to assess marine ecosystems and Biodiversity) sottomesso alla call HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01. Io sono responsabile di un WP dedicato alla sensoristica e testing sites per la genomica.

### *Attivi o completati:*

- 2021: progetto CONAN “Cabled Observatory Network for the Advanced monitoring of ecosystems and their Natural resources” Transnational Access JERICO-S3 per accedere all’infrastruttura SMARTBAY (Irlanda). Progetto coordinato da Jacopo Agussi (ICM-CSIC di Barcellona, Spagna) ed io sono coinvolto come partner italiano (SZN) assieme a CNR-CREA di Roma, CNR-IAS di Torrata Granitola, Scuola Superiore Sant’Anna di Pisa, Università di Zagabria e Istituto Ruđer Bošković di Šibenik (Croazia) e Università del Montenegro di Kotor (Montenegro).
- 2021: progetto ATLAS “Advanced ecosystem monitoring in ecological observatory”, ref. 21/1001604) Transnational Access JERICO-S3 per accedere all’infrastruttura OBSEA (Spagna). Progetto da me coordinato ed in collaborazione con GMT e MI (Galway, Irlanda), Università di Pola e Università di Zagabria (Croazia), IMR di Kotor (Montenegro), NIB di Pirano (Slovenia) e Università di Pisa (Italia).
- 2020: progetto MATCHER “Microbially Assisted Treatment of End-of-Life car catalysts to enhance Economic Regeneration, Recycling and Recovery of precious metals”, ref. 2018-PDR-01165. Progetto triennale finalizzato alla bioestrazione ecosostenibile di metalli preziosi e materie prime da marmitte di automobili esauste è finanziato dalla Fondazione CON IL SUD con PI Dr Valerio Funari ed io ne rappresento il responsabile scientifico. Budget totale del progetto: 78000 Euro.
- 2019-2020: progetto PO FEAMP Campania 2014-2020, per la caratterizzazione delle specie marine protette lungo le coste della Campania. Il progetto è coordinato da Franco Andaloro, SZN, ed io sono coinvolto nelle attività dell’azione 2 del WP3.
- 2016-2019: DEMBAI “Diversity and Evolution of marine Microbial assemblages associated with Benthic Antarctic Invertebrates”. Progetto finanziato dal MIUR all’interno del Programma Nazionale di Ricerca in Antartide (PNRA16\_00173). Il progetto è coordinato da Cinzia Corinaldesi, Università Politecnica delle Marche (Italia) ed io sono coinvolto nello studio coevolutivo di macrobiomi associati a diverse specie di polichaeti antartici. Budget totale del progetto: 64700 Euro
- 2014: LIFEWATCH “Detection of alien species from gut contents of two commercially important fish in the Adriatic Sea and how food chain is affected”. Progetto finanziato da *Bio4IU - multidisciplinary infrastructure for study and enhancement of marine and terrestrial Biodiversity in the perspective of the "Innovation Union"* offrendo la copertura di costi di sequenziamento fino ad un valore massimo di 20.000 Euro utilizzando la piattaforma Illumina MiSeq presso la facility IBBE-CNR of Bari (Italia).
- 2009-2012: METAFISHCODE “Fish genetic diversity and meta-species phylogeography at global and regional scales: implications for fisheries management”. Progetto triennale finanziato dalla Fondazione per la Scienza e la Tecnologia (FCT) del Portogallo (PTDC/MAR/101795/2008). Il responsabile del progetto era Filipe Costa, Università del Minho (Portogallo) ed io rappresentavo il partenariato per le Azzorre.
- 2009-2012: ReDEco “Regional Drivers of Ecosystem Change and its Influence on Deep-Sea Populations in the Mediterranean”, 2009-2012 (ref. MARIN-ERA/MAR/0003/2008) finanziato nell’ambito del programma MarinERA, EU FP6 ERA-NET (2004-2008) e con l’obiettivo di valutare gli effetti del cambiamento climatico sugli ecosistemi del mare profondo in relazione a fattori chiave a livello regionale tra cui impatti su larga scala legati a eventi episodici e ad impatti antropici. Il progetto incluse la collaborazione tra Grecia, Spagna, Francia e Portogallo (di cui ero PI- ricercatore responsabile) mentre il coordinatore generale del progetto era il Nikolaos Lampadariou. Budget totale del progetto: 924.753 Euro (Portogallo: 207.720 Euro).
- 2008-2011: HERMIONE “Hotspot Ecosystem Research and Man's Impact On European Seas” finanziato dal programma quadro Europeo (FP7-ENV-2008-1 Contract No. 226354) per una durata di 3 anni. Il partenariato era costituito da 38 partners e coordinato da Phil Weaver, University of Southampton, UK. Il mio contributo al progetto era inquadrato nel cross-cutting theme 4 (CCT4: Biogeography and Demographic history of the Portuguese dogfish *Centroscymnus coelolepis*). Budget totale del progetto: 10.884.787 Euro.
- 2008-2011: CONDOR “Observatory for long-term study and monitoring of Azorean seamount ecosystems” 2008-2011. Progetto co-finanziato da EEA Grants Financial Mechanism, Islanda, Liechtenstein e Norvegia (n. PT0040) con lo scopo di migliorare la conoscenza e la qualità dei servizi relazionati alla gestione dei monti

sottomarini, usando il seamount Condor delle Azzorre come caso di studio. Coordinatore del progetto: Gui Menezes ed io ero responsabile per i task relazionati con la genetica degli organismi marini. Budget totale del progetto: 716.198 Euro.

2006-2007: BIODF “Biodiversity of defence, stress-related and environmental molecular responses in deep-sea organisms from the Azores: looking for new biological factors with a potential use in marine biotechnology”. Progetto di 1 anno finanziato dal Governo Regionale delle Azzorre (Dipartimento Scienza e Tecnologia, DRCT) per la promozione della ricerca presso l’IBBA (Institute of Biotechnology and Biomedicine of the Azores). Io ho contribuito alla componente del progetto relazionata con lo screening di molecole derivate da organismi del mare profondo e con potenziale valore per la biotecnologia. Budget totale del progetto: 50.000 Euro.

2007-2010: DEECON “Unravelling population connectivity for sustainable fisheries in the Deep Sea”. Progetto finanziato dalla European Science Foundation (ESF) nell’ambito del programma EUROCORES (n.06-EuroDEEP-FP-008 & SFRH-EuroDEEP/0002/2007). Il progetto triennale include la collaborazione tra Norvegia, Irlanda, UK e Portogallo (di cui ero PI – ricercatore responsabile) mentre il coordinatore generale del progetto era Sir Nils Christen Stenseth. Budget totale del progetto: 835.000 Euro (Portogallo: 166.012 Euro).

2006-2007: BIODF “Biodiversity of defence molecules in marine invertebrates: looking for new biological factors with biomedical applications”. Progetto finanziato dalla Fondazione Luso-Americana (FLAD) e coordinato da R. Bettencourt (DOP, Università delle Azzorre). Il progetto ha previsto il mio coinvolgimento (implemento di tools molecolari per lo screening di molecole) e quello di B. Allam del Marine Science Research Centre (MSRC), Università di Stony Brook (SUNY) di New York (USA). Budget totale del progetto: 50.000 Euro.

2004-2009: MarBEF, network di eccellenza “Marine Biodiversity and Ecosystem Functioning” finanziato dalla Comunità Europea (contratto n. GOCE-CT-2003-505446), nell’ambito del programma “Sustainable development, global change and ecosystems (RTD)”. Il progetto ha previsto la creazione di una piattaforma di 83 Istituti Marini Europei per l’integrazione e la disseminazione delle conoscenze e competenze sulla biodiversità marina in relazione all’industria, gestori e pubblico.

2002-2005: OASIS “Oceanic Seamounts: An Integrated Study”, (contratto n. EVK3-CT-2002-00073-OASIS), progetto finanziato dalla Comunità Europea nell’ambito del quinto Programma Quadro, e coordinato da Bernd Christiansen dell’Università di Amburgo. Ho contribuito al work package relativo all’esplorazione della diversità genetica negli organismi marini pescati sui monti sottomarini Atlantici. Budget totale del progetto: 2.813.849 Euro.

2002-2012: MAR-ECO “Mid-Atlantic Ecosystem Project, patterns and processes of the ecosystems of the northern mid-Atlantic”, progetto finanziato dall’Alfred P. Sloan Foundation facendo parte del programma pilota del Census of Marine Life (CoML), e coordinato dall’Università di Bergen (Norvegia). Il mio contributo faceva parte del work package relativo all’individuazione di strutture genetiche di popolazioni di pesci e squali pescati sui monti sottomarini atlantici.

### **Responsabilità in convenzioni tra Enti:**

2018–2021: Responsabile Scientifico per la Stazione Zoologica Anton Dohrn della Convenzione di Ricerca (delibera n. 16 del 19/07/2018) con in Dipartimento di Scienze della Vita (DISVA) dell’Università di Trieste per il progetto di sviluppo e implementazione di tecnologie molecolari innovative da applicare allo studio di diversità marina.

2018–2021: Responsabile Scientifico per la Stazione Zoologica Anton Dohrn della Convenzione di Ricerca (delibera n. 9 del 09/05/2018) con l’Istituto di Scienze del Mare (ISMAR) Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) di Venezia per il progetto di ricerca che prevede l’integrazione di approcci molecolari per lo studio della biodiversità in ambienti marini.

### **Memberships:**

Società Italiana di Biologia Evolutiva (SIBE)  
Società Italiana di Ecologia (SItE)

### **Membership of Boards e Committees:**

dal 2018: alternate per Stazione Zoologica Anton Dohrn per l’Assemblea Generale di JRU “EMSO-Italy”.

2018: rappresentante della Stazione Zoologica Anton Dohrn al Tavolo di coordinamento su Autorità Internazionale dei Fondali Marini (International Seabed Authorities – ISA) organizzato da Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale, in collaborazione con il Ministero dello Sviluppo Economico (18 Aprile)

### Attività editoriali:

- dal 2022: Editor (insieme ai Dr Aguzzi J, Floegel S, Bongiorno L, Chatzievangelou D e Robinson NJ) per il *Research Topic* “Data acquisition and processing strategies for the development of ecological indicators in the exploration and monitoring of deep-sea ecosystems under natural and anthropogenic changes” per la rivista *Frontiers in Marine Science* - Deep-Sea Environments and Ecology (IF 3.661)
- dal 2020: Associate Editor della rivista *Frontiers in Marine Science* - Deep-Sea Environments and Ecology (IF 3.661)
- dal 2020: Editor (insieme ai Dr Aguzzi J, Costa C, Mirimin L, Funari V e Calisti M) della special issue “Robotic and Sensor Technologies in Environmental Exploration and Monitoring” per la rivista *Sensors* (IF 3.275)
- 2020: Editor (together with Dr Tirelli V) della special issue “Biodiversity in Mediterranean Sea Ecosystem” per la rivista *Diversity* (IF 2.047)
- dal 2019: membro dell’Editorial Board della rivista *Scientific Reports* (nature publishing group IF 4.011).
- 2019: Editor (insieme al Prof. Pallavicini A) della special issue “Molecular Biodiversity Assessment in the Deep-Sea” per la rivista *Diversity* (IF 2.047)
- 2004: Editor (insieme al Dr Bried J e Dr Bettencourt R) della special issue of the Acta of the 1st International Workshop in Marine Molecular Phylogenetics “Use of Molecular Markers for the study of Marine Biodiversity” per la rivista *Arquipélago* - Life and Marine Sciences.

### Finanziamenti e Borse di Studio:

- 2020: beneficiario (first user) del progetto AssemblePlus “Validation of mussels as natural environmental DNA repositories - SmartMyt” (application n. 13192) da svolgere presso il National Institute of Biology di Pirano (Slovenia).
- 2020: beneficiario (second user) del progetto AssemblePlus “Comparative study of the evolution of brain anatomy and adult neurogenesis in the central nervous system in deep water Chondrichthyes (BrainDeep)” (application n. 11298) da svolgere presso IMAR, Azzorre (Portogallo).
- 2019: beneficiario (second user) del progetto AssemblePlus “DiveRsity and host co-Evolution of mArine Microbial assemblages associated with the endemic MEDiterranean reef-builder coral *Cladocora caespitosa* (DREAM MED)” (ref.: 385\_DREAM MED\_Bongiorno AssemblePlus\_20190215) svolto presso il National Institute of Biology di Pirano (Slovenia).
- 2014: beneficiario di una ESF Short Visit Grant (programma ESF Activity 'Conservation Genomics: Amalgamation of Conservation Genetics and Ecological and Evolutionary Genomics') per collaborare con il Prof. V. Savolainen presso l'Imperial College di Londra (UK).
- 2013: beneficiario di una borsa RITMARE Flagship Project call “BANDIERA – Best Action for National Development of International Expert Research Activities” - Co-funded by FP7 Marie Curie Actions - “People” specific programme (EC Contract n. 600407)
- 2013: beneficiario di una borsa “TALENTS UP for an International House (TALENTS UP)”, co-finanziata da AREA, dalla Coomissione Europea nell'ambito del 7° programma quadro per il periodo 2007-2013 – “People” specific programme – FP7 Marie Curie Actions – Co-Funding of Regional, National and International Programmes (G.A. n. 600204) and con il contributo della Regione Friuli Venezia Giulia.
- 2009: finanziamento (in veste di ricercatore responsabile per il Portogallo) per il progetto ReDEco “Regional Drivers of Ecosystem Change and its Influence on Deep-Sea Populations in the Mediterranean” (ref. MARIN-ERA/MAR/0003/2008), nell’ambito del programma MarinERA finanziato da EU FP6 Schema ERA-NET (2004-2008).
- 2007: finanziamento (in veste di ricercatore responsabile per il Portogallo) per il progetto DEECON “Unravelling population connectivity for sustainable fisheries in the Deep Sea” (ref. 06-EuroDEEP-FP-008 & SFRH-EuroDEEP/0002/2007), nell’ambito del programma EUROCORES, European Science Foundation (ESF).
- 2007: vincitore di una borsa FCT (Fondazione Portoghese per la Scienza e la Tecnologia) per finanziare parte dei costi per la partecipazione alla conferenza “Evolution 2007” a Christchurch, Nuova Zelanda, 16-20Giugno.
- 2007: vincitore di una borsa DRCT (Ministero per le Scienze e la Tecnologia, Azzorre, Portogallo) per supportare parte dei costi relativi alla partecipazione alla conferenza “Evolution 2007” a Christchurch, Nuova Zelanda, 16-20Giugno.
- 2006: vincitore di una borsa FLAD (Fondazione Luso-Americana) per sostenere parte dei costi di partecipazione alla conferenza “Evolution 2006” presso l'Università di Stony Brook, New York (USA), 23-27 Giugno.
- 2006: vincitore di una borsa FCT (Fondazione Portoghese per la Scienza e la Tecnologia) per sostenere parte dei costi di partecipazione alla conferenza “Evolution 2006” presso l'Università di Stony Brook, New York (USA), 23-27 Giugno.

- 2004: beneficiario di una borsa di post-dottorato triennale per il profilo “molecular population genetics” (ref SFRH/BPD/14981/2004) finanziata dalla Fondazione Portoghese per la Scienza e la Tecnologia (MCT/FCT) e il centro IMAR (Institute of Marine Research), Università delle Azzorre (Portogallo).
- 2003: beneficiario di un finanziamento per accedere alle infrastrutture della Stazione Marina di Kristineberg, Fiskebäckskil, Sweden, nell'ambito del programma dell'Unione Europea “Transnational Access to Research Infrastructures” (ARI).
- 2001: beneficiario di una borsa di post-dottorato triennale per il profilo “molecular population genetics” (ref. IMAR/FCT – PDOC – 002/2001 – MoleGen) finanziata dalla Fondazione Portoghese per la Scienza e la Tecnologia (MCT/FCT) e il centro IMAR (Institute of Marine Research) Università delle Azzorre (Portogallo).
- 1998: beneficiario di una borsa conferita dalla Systematic Association (UK) per il finanziamento parziale del progetto per lo studio della variazione intraspecifica di geni mitocondriali nel ghiozzetto minuto, *Pomatoschistus minutus*.
- 1998: beneficiario di una borsa conferita dall'Alumni Foundation (UK), e dal S.I.C.B. (Society for Integrative and Comparative Biology, USA), per sostenere le spese relative alla partecipazione alla conferenza annuale organizzata dalla S.I.C.B., Boston (USA).
- 1996: vincitore di una borsa dell'Università di Padova utilizzata per il finanziamento del primo anno di dottorato presso l'Università di Bristol (UK).
- 1995: beneficiario di una borsa conferita dall'Università di Venezia per un periodo di 3 mesi di studio all'estero ed utilizzata presso l'Università di Bristol e sotto la supervisione del Prof. P.J. Miller. Durante questo periodo ho effettuato uno studio comparativo mediante analisi elettroforetiche, morfometriche, e meristiche tra due differenti popolazioni di *Pomatoschistus minutus* (Gobiidae, Teleostei), provenienti dal Mar Adriatico (Venezia) e Oceano Atlantico (Plymouth).

#### **Supervisione studenti universitari:**

- Maddalena Tibone “Assessing the applicability of novel molecular tools for the taxonomic resolution of the *Mytilus* spp complex in Irish waters” International Master in Marine Biological Resources (IMBRSea) con il relatore principale Dr. Luca Mirimin del Galway-Mayo Institute of Technology (Irlanda)
- Sara Verni “The integration of environmental DNA in marine mammals surveys: a case study on bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*) in the Mediterranean Sea” Laurea Specialistica con il relatore principale Prof. Daniela Silvia Pace dell'Università “La Sapienza” di Roma. (completata il 23/07/2021)
- Sara Verni “Trophic ecology of abyssal fish in the Strait of Messina an overview of the methods of investigation” Laurea Triennale co-tutorata con la Dr. Maria Vittoria Modica e con il relatore principale Prof. Pierfilippo Cerretti dell'Università “La Sapienza” di Roma. (completed 18/10/2018)

#### **Supervisione di studenti di dottorato:**

- Maddalena Tibone “Marine Biodiversity Augumented Assessment Coupling Imaging Technologies with Environmental DNA (eDNA)” con borsa cofinanziata da Stazione Zoologica A. Dohrn, Napoli e Galway-Mayo Institute of Technology (GMIT, Irlanda), con il relatore principale Dr. Luca Mirimin (in corso con data di inizio 01/11/2021).
- Sara Verni “Integrative Taxonomy and Biogeography of Mediterranean Deep-Sea Polychaetes” con borsa cofinanziata da Stazione Zoologica A. Dohrn, Napoli e Università di Pisa, con il relatore principale Prof. Alberto Castelli (in corso con data di inizio 01/11/2021).
- Angela Mazzeo “Key Enabling Technologies for Anthropomorphic Robotic Hands” con borsa cofinanziata da Stazione Zoologica A. Dohrn, Napoli e Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa con il relatore principale Prof. Ing. Christian Cipriani (in corso con data di inizio 01/11/2019).
- Mrudul Chellapurat “Soft Robotic Sampler for Screening Biodiversity at Sea” con borsa cofinanziata da Stazione Zoologica A. Dohrn, Napoli e Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa con il relatore principale Prof. Ing. Cecilia Laschi (completato nel 2021).
- Emanuela Buschi “Diversity and evolution of microbial assemblages associated with invertebrates inhabiting benthic deep-sea ecosystems” con borsa cofinanziata da Stazione Zoologica A. Dohrn, Napoli e Università Politecnica delle Marche, Ancona con il relatore principale Prof. Antonio Dell'Anno (completato nel 2020).
- Diana Sofia de Oliveira Catarino (ref: SFRH/BD/65730/2009) “How does climate change affect deep-sea organisms? A multidisciplinary study using key model species from two contrasting climatic regions, Atlantic vs Mediterranean” con il relatore principale Prof Gui Menezes dell'Università delle Azzorre (Portogallo) e IMR (Norvegia) nel contesto del progetto ReDEco (completato nel 2016).



- Patrícia Gomes Antunes Madeira (ref: SFRH/BD/61146/2009) “Echinoderm phylogeography in oceanic islands: three edible sea urchin species of the Azores as a case study” con il relatore principale Prof. Sergio Avila dell’Università delle Azzorre (Portogallo) (completato nel 2019).
- Ricardo Jorge Paiva Cordeiro (ref: SFRH/BD/60366/2009) “Phylogeography of marine gastropods in oceanic islands: patterns and processes” con il relatore principale Prof. Sergio Avila dell’Università delle Azzorre (Portogallo).

*Ospiti sotto la mia supervisione:*

- Marzo-Aprile, 2019: Diana Sofia de Oliveira Catarino, ospite presso la Stazione Zoologica tramite il programma AssemblePlus (contratto 20180928) con il progetto “environmental DNA as a monitoring tool for deep-sea fish and sharks: ConDor sEaMount as a case study – TANDEM”.
- Giugno-Luglio, 2018: Diana Sofia de Oliveira Catarino, ospite presso la Stazione Zoologica tramite il programma AssemblePlus (contratto SR2022018101c6) con il progetto “Ichthyoplankton Biodiversity on the Atlantic seamount Condor using DNA metabarcoding”.
- Gennaio-Febbraio, 2018: Íris Sampaio da Costa, ospite presso la Stazione Zoologica tramite la borsa STSM (ref. 38491) tramite il programma Europeo COST con il progetto “Bridging Lab Science with Policy: Molecular taxonomy and evolutionary relationships of deep-sea octocorals of the NE Atlantic Ocean”.
- Giugno-Settembre, 2009: Isabel Calderon, studente di dottorato dell’Università di Barcellona (Spagna) il cui supervisore era il Prof Xavier Turon ed ha passato un periodo di 3 mesi presso il laboratorio di biologia molecolare dell’IMAR/DOP sotto la mia supervisione.

### **Membro interno/esterno in commissioni di dottorato:**

- 23 Ottobre 2013: membro esterno della commissione di valutazione dell’esame di dottorato “Population distribution and reproductive biology of the deep-sea fish community of the northwestern Mediterranean Sea” di Ulla Carolina Fernandez de Arcaya Redondo presso Università di Barcellona (Spagna).
- 16 Settembre 2011: membro esterno della commissione di valutazione dell’esame di dottorato “Molecular genetic diversity and shell shape variation in *Patella* limpets Mollusca: Patellogasteropoda): Evolutionary inferences and tools for species conservation in the North East Atlantic Ocean Archipelagos” di Gilberto Manuel Pinto Carreira presso l’Università delle Azzorre, Horta (Portogallo).
- 2 Ottobre 2009: membro esterno della commissione di valutazione dell’esame di dottorato “Spatio-Temporal Genetic Structure and Reproductive Barriers in the Genus *Paracentrotus* (Echinodermata: Echinoidea)” di Isabel Calderón Moreno presso Università di Barcellona (Spagna).
- Giugno-Settembre 2009: supervisore della studentessa di dottorato Isabel Calderon dell’Università di Barcellona (Spagna) per un periodo di tirocinio presso il laboratorio di genetica dell’ IMAR/DOP.
- 29 Gennaio 2009: membro esterno della commissione di valutazione dell’esame di dottorato “Social and genetic mating system in a fish with male parental care, the red lip blenny (*Ophioblennius atlanticus atlanticus*, Valenciennes 1836)” di Mirko De Girolamo presso l’Università delle Azzorre, Horta (Portogallo).
- 17 Gennaio. 2007: membro esterno della commissione di valutazione dell’esame di dottorato “Adaptaciones, exaptaciones y el estudio de la forma” di Marta Linde Medina presso l’Università delle Isole Baleari, Palma di Maiorca (Spagna).

### **Corsi/Workshops:**

- Dicembre, 2020: ho partecipato all’evento “*POGO's International Virtual Conference on the use of Environmental DNA (eDNA) in Marine Environments: Opportunities and Challenges*” in formato virtuale dal 30 novembre al 4 dicembre.
- Novembre, 2020: **co-organizzatore** del Primo Congresso Italiano di Evoluzione Marina (EVLUMAR 2020), organizzato dalla Stazione Zoologica Anton Dohrn di Napoli (SZN) e dalla Società Italiana di Biologia Evoluzionistica (SIBE-ISEB), e si svolgerà con un formato interamente virtuale dal 23 al 25 di novembre 2020.
- Luglio, 2019: **co-organizzatore** della Summer school “Protein Evolution: from Environmental Adaptations to Biotechnological Applications” presso la Stazione Zoologica A. Dohrn, Napoli, Italia.
- Ottobre, 2018: ho partecipato al workshop “Marine cabled observatories: moving towards applied monitoring for fisheries management, ecosystem functioning and biodiversity” organizzato da Ocean Networks Canada presso ICM-CSIC di Barcellona, Spagna.
- Maggio-Giugno, 2018: ho partecipato al corso “Una bussola per navigare, Il management strategico, La scienza e l’arte della pianificazione” per una durata totale di 10 ore e organizzato presso la Stazione Zoologica, Napoli.
- Novembre, 2017: ho partecipato all’incontro bilaterale tra ricercatori italiani e coreani organizzato presso *The World Fisheries University* a Busan, Corea.



Maggio, 2017: ho partecipato al corso pratico EMBO “Population Genomics: background and tools” presso il CNR-IGB, Napoli

Aprile, 2017: **organizzatore** del workshop “Molecular Phylogenetics” e con tutoraggio di Francesco Santini presso la Stazione Zoologica A. Dohrn, Napoli, Italia.

Aprile, 2016: ho partecipato a “Workshop on application of genomic tools for biomonitoring of marine environment: from technology to legal and socio-economic aspects”, presso l'Università di Ginevra, Svizzera

Dicembre, 2016: **organizzatore** del workshop “Comparative methods in evolutionary biology” e con tutoraggio di Francesco Santini e Bruno Frédérich presso la Stazione Zoologica A. Dohrn, Napoli, Italia

Luglio, 2016: **organizzatore** del workshop “Next Challenges in Nucleic Acid Sequencing” presso la Stazione Zoologica A. Dohrn, Napoli, Italia

Novembre, 2015: **organizzatore** del corso “introductory course on comparative methods in evolutionary biology” e con tutoraggio di Francesco Santini e Bruno Frédérich presso il Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste, Italia.

Giugno, 2015: ho partecipato a “RADseq data analyses”, a Edolo, Italia

Maggio, 2015: ho partecipato a “Population Structure Inference in R”, presso l'Università dell'Algarve, Faro, Portogallo.

Marzo, 2015: ho partecipato a “Biodiversity in the Mediterranean Basin”, a Koper, Slovenia.

Novembre, 2014: ho partecipato all'incontro bilaterale tra ricercatori italiani CNR e coreani del KIOST (Korean Institute of Ocean Science & Technology) organizzato presso l'istituto in Geoje, Corea.

Maggio, 2014: ho partecipato a “Population Biology and Population Genetics”, presso UZI Spring School, Venezia, Italia.

Marzo, 2012: ho partecipato a “Introductory course on bioinformatics” presso Gulbenkian Institute of Science, Oeiras, Portogallo

Novembre, 2011: ho partecipato a “Biogeography and Phylogeny of Atlantic Fish” organizzato da ISPA e CCMAR a Lisbona, Portogallo.

Marzo, 2010: ho partecipato al corso “PopABC Approximate Bayesian Computation” organizzato da CCMAR (Università dell'Algarve, Portogallo) e presentato da João Sollari Lopes.

Maggio, 2007: ho partecipato all'International advance course “Practical approaches to Ecotoxicogenomics” organizzato dall'Università di Aveiro, Portogallo.

Maggio, 2005: ho partecipato al II Molecular Evolution workshop organizzato da CCMAR (Università dell'Algarve, Portogallo) e presentato da David Swofford, Gavin Naylor e Mark Holder.

Settembre, 2004: ho organizzato il I° Workshop in Marine Molecular Phylogenetics: “Use of Molecular Markers for the Study of Marine Biodiversity” presso il “Centro do Mar”, Azzorre.

#### **Indicatori bibliometrici:**

*Numero totale di lavori ISI con IF: 54*

*Produttività scientifica (solo lavori ISI)*

dalla pubblicazione del primo lavoro (dal 1997 incluso): 2,4/anno

dal conseguimento del dottorato (08/03/2001): 2,5/anno

dal 2014 incluso (ultimi 8 anni): 3,6/anno

dal 2019 incluso (ultimi 3 anni): 5,3/anno

*Numero totale di citazioni: 1253 da Google Scholar (27/09/2022)*

*H-index: 20 da Google Scholar (27/09/2022)*

*IF totale: 209,813 (calcolato il 21/04/2022), IF medio: 3,885 (calcolato il 21/04/2022)*

**LISTA PUBBLICAZIONI** – Gli studenti coautori che ho supervisionato sono evidenziati da sottolineatura.

\*contributo equivalente

*Manoscritti in revisione:*

- Chellapurath M., **Stefanni S.**, Laschi C., Calisti M. 2022. Design of Novel Linkage Driven Mechanism for Sediment Sampling in Underwater legged Vehicles. *ASME* (under revision)

*Manoscritti pubblicati:*

- Aguzzi J., Chatzievangelou D., Robinson N.J., Bahamon N., Berry A., Carreras M., Company J.B., Costa C., del Rio Fernandez J., Falahzadeh A., Fifas S., Flögel S., Grinyó J., Jónasson J.P., Jonsson P., Lordan C., Lundy M., Marini S., Martinelli M., Masmitja I., Mirimin L., Naseer A., Navarro J., Palomeras N., Picardi G., Silva C., **Stefanni S.**, Vigo M., Vila Y., Weetman A., Doyle J. 2022. Advancing fishery-independent stock

- assessments for the Norway lobster (*Nephrops norvegicus*) with new monitoring technologies. *Front. Mar. Sci.* **9**: 969071. doi: 10.3389/fmars.2022.969071
- Aguzzi J., Picardi G., Stefanni S., Flögel S. 2022. DEEP-SEA ROBOTICS AND ICY MOONS - The Synergies of Exploring Deep-sea Ecosystems and Icy Moons. *Hydro International* 20(1): 19-21.
  - Mazzeo A., Aguzzi J., Calisti M., Canese S., Angiolillo M., Allcock A.L., Vecchi F., **Stefanni S.\***, Controzzi M.\* 2022. Marine Robotics for Deep-sea Specimen Collection: a Taxonomy of Underwater Manipulative Actions. *Sensors* **22**(4): 1471.  
(Q2; h-index: 172; IF: 3,576; cit.: 0)
  - Mazzeo A., Aguzzi J., Calisti M., Canese S., Vecchi F., **Stefanni S.\***, Controzzi M.\* 2022. Marine Robotics for Deep-sea Specimens Collection: a Systematic Review of Underwater Grippers. *Sensors* **22**(2): 648.  
(Q2; h-index: 172; IF: 3,576; cit.: 1)
  - Stefanni S.**, Mirimin L., Stanković D., Chatzievangelou D., Bongiorno L., Marini S., Modica M.V., Manea E., Bonofiglio F., del Rio J., Cukrov N., Gavrilović A., De Leo F.C., Aguzzi J. 2022. Framing cutting-edge integrative deep-sea biodiversity monitoring via eDNA and optoacoustic augmented infrastructures. *Frontiers of Marine Sciences* **8**: 797140.  
(Q1; h-index: 49; IF: 4,912; cit.: 0)
  - Aguzzi J., Flögel S., Marini S., Thomsen L., Albiez J., Weiss P., Picardi G., Calisti M., **Stefanni S.**, Mirimin L., Vecchi F., Laschi C., Branch A., Clark E.B., Foing B., Wedler A., Chatzievangelou D., Tangherlini M., Purser A., Dartnell L., Danovaro R. 2022. Developing technological synergies between deep-sea and space research. *Elem Sci Anth*, **10**: 1.  
(Q1; h-index: 34; IF: 6,053; cit: 1)
  - Chellapurath M., Walker K.L., Donato E., Picardi G., **Stefanni S.**, Laschi C., Giorgio-Serchi F., Calisti M. 2021. Analysis on Station Keeping Performance of an Underwater Legged Robot. *IEEE/ASME Transactions on Mechatronics* 1-12. doi: 10.1109/TMECH.2021.3132779  
(Q1; h-index: 132; IF: 5,303; cit.: 0)
  - Aguzzi J., Costa C., Calisti M., Funari V., **Stefanni S.**, Danovaro R. Gomes H.I., Vecchi F., Dartnell L.R., Weiss P., Nowak K., Marini S., Chatzievangelou D. 2021. Research Trends and Future Perspectives in Marine Biomimicking Robotics. *Sensors* **21**(11): 3778. <https://doi.org/10.3390/s21113778>  
(Q2; h-index: 172; IF: 3,576; cit.: 5)
  - Catarino D., **Stefanni S.**, Porteiro F.M., Rosa A., Giacomello E. 2021. First record of the pencil cardinal *Epigonus denticulatus* (Perciformes: Epigonidae) in the Azores archipelago. *Journal of Fish Biology* **99**(1): 253-257  
(Q2; h-index: 115; IF: 2,051; cit.: 0)
  - Mirimin L., Desmet S., López Romero D., Fernandez Fernandez S., Miller D., Mynott S., Gonzalez Brincau A., **Stefanni S.**, Berry A., Gaughan P., Aguzzi J. 2021. Don't catch me if you can – Using cabled observatories as multidisciplinary platforms for marine fish community monitoring: a case study combining Underwater Video and environmental DNA (eDNA) data. *Science of the Total Environment* **773**: 145351.  
(Q1; h-index: 244; IF: 7,963; cit.: 9)
  - Stefanni S.**, Catarino D., Ribeiro P., Freitas M., Menezes G., Neat F., Stanković D. 2021 Molecular systematics of the long-snouted deepwater dogfish (Centrophoridae, Deania) with implication to taxonomy and conservation. *Frontiers in Marine Science* **7**: 588192.  
(Q1; h-index: 49; IF: 4,912; cit.: 3)
  - Aguzzi J., Bahamon N., O'Malley C., Berry A., Gaughan P., Doyle J., Lordan C., Tuck I., Chiarini M., Martinelli M., Marini S., Thomsen L., Flöge S., Albiez J., Torkelsen T., Pfannkuche O., Rune G.O., Wehde H., López-Vázquez V., Zuazo A., Rodriguez E., Valencia J., Calisti M., **Stefanni S.**, Mirimin L., Del Río J., Francescangeli M., Fahalazed A., Navarro J., Vigo Fernandez M., Masmitja I., García J.A., Chumbinho R. 2021. Burrow emergence rhythms of *Nephrops norvegicus*: UWTV, surveying biases and novel technological scenarios. *ICES Scientific Reports* **3**(36): 15-17. doi: 10.17895/ices.pub.8041 (cit.: 8)
  - Catarino D., Jakobsen K., Jakobsen J., Giacomello E., Menezes G.M., Diogo H., Canha A., Porteiro F.M., Melo O., **Stefanni S.** 2020. First record of the opal chimaera *Chimaera opalescens* (Holocephali: Chimaeridae) and revision of the occurrence of *Chimaera monstrosa* in the Azores waters. *Journal of Fish Biology* **97**: 763-775.  
(Q2; h-index: 115; IF: 2,051; cit.: 4)
  - Aguzzi J., López-Romero D., Marini S., Costa C., Berry A., Chumbinho R., Ciuffardi T., Fanelli E., Pieretti N., Del Río J., **Stefanni S.**, Mirimin L., Doyle J., Lordan C., Gaughan P. 2020. Multiparametric monitoring of fish activity rhythms in an Atlantic coastal cabled observatory. *Journal of Marine Systems* **212**: 103424.  
(Q1; h-index: 105; IF: 2,542; cit.: 5)
  - Fanelli E., Aguzzi J., Marini S., del Rio J., Nogueras M., Canese S., **Stefanni S.**, Danovaro R., Conversano F. 2020. Towards Naples Ecological REsearch for Augmented Observatories (NEREA): the NEREA-fix

- module, a stand-alone platform for long-term deep-sea ecosystem monitoring. *Sensors* **20**: 2911.  
(Q2; h-index: 172; IF: 3,576; cit.: 8)
- **Chellapurath M., Stefanni S.,** Fiorito G., Sabatini A., Laschi C., Calisti M. 2020. Locomotory Behaviour of the Intertidal Marble Crab (*Pachygrapsus marmoratus*) supports the Underwater Spring Loaded Inverted Pendulum as Fundamental Model for Punting in Animals. *Bioinspiration and Biomimetics* **15**: 055004  
(Q1; h-index: 69; IF: 2,956; cit.: 5).
  - **Picardi G., Chellapurath M.,** Iaconi S., **Stefanni S.,** Laschi C., Calisti M. 2020. Bioinspired underwater legged robot for seabed exploration with low environmental disturbance. *Science Robotics* **5**: eaaz1012  
(Q1; h-index: 50; IF: 23,750; cit.: 32)
  - **Aguzzi J., Flexas M.M., Flögel S.,** Lo Iacono C., Tangherlini M., Costa C., Marini S., Bahamon N., Martini S., Fanelli E., Danovaro R., **Stefanni S.,** Thomsen L., Riccobene G., Hildebrandt M., Masmitja I., Del Rio J., Clark F.B., Branch A., Weiss P., Klesh A.T., Schodlok M.P. 2020. Exo-ocean exploration with deep-sea sensor and platform technologies. *Astrobiology* **20**(7): 897-915. doi.org/10.1089/ast.2019.2129  
(Q1; h-index: 90; IF: 4,091; cit.: 9)
  - **Aguzzi J.,** Damianos Chatzievangelou D., Marini S., Fanelli E., Danovaro R., Flögel S., Lebris N., Juanes F., De Leo F.C., Del Rio J., Thomsen L., Costa C., Riccobene G., Tamburini C., Lefevre D., Gojak C., Poulain P.-M., Favali P., Griffa A., Purser A., Cline D., Edgington D., Navarro J., **Stefanni S.,** D'Hondt S., Priede I.G., Rountree R., Company J.B. 2019. New high-tech flexible networks for the future monitoring of deep-sea ecosystems. *Critical Reviews in Environmental Science and Technology* **53**: 6616-6631  
(Q1; h-index: 58; IF: 9,028; cit.: 65)
  - **Stefanni S.,** Stanković D., Borme D., de Olazabal A., Juretić T., Pallavicini A., Tirelli V. 2018. Multi-marker metabarcoding approach to study mesozooplankton at basin scale. *Scientific Reports* **8**: 12085  
(Q1; h-index: 213; IF: 4,379; cit.: 65)
  - **Madeira P., Stefanni S.,** Ávila S.P. 2018. Non-destructive tissue sampling and the use of PCR-RFLP's in two edible sea cucumbers from the Northeastern Atlantic, *Holothuria mammata* Grube, 1840 and *H. sanctori* Delle Chiaje, 1823 (Echinodermata: Holothuroidea). *European Zoological Journal* **85**: 89-94  
(Q2; h-index: 37; IF: 1,740; cit.: 2)
  - **Coscia I.,** Castilho R., Massa-Gallucci A., Sacchi C., Cunha R.L., **Stefanni S.,** Helyar S., Knutsen H., Mariani S. 2018. Genetic homogeneity in the deep-sea grenadier *Macrourus berglax* across the North Atlantic Ocean. *Deep-Sea Research Part I* **132**: 60-67  
(Q1; h-index: 122; IF: 2,848; cit.: 5)
  - **Gomes-Pereira J.N.,** Carmo V., **Catarino D.,** Jacobsen J., Alvarez H., Aguilar R., Hart J., Giacomello E., **Stefanni S.,** Colaço A., Morato T., Santos R.S., Tempera F., Porteiro F. 2017. Cold-water corals and large hydrozoans provide Essential Fish Habitat for *Lappanella fasciata* and *Benthocometes robustus*. *Deep Sea Research Part II* **145**: 33-48  
(Q1; h-index: 140; IF: 2,430; cit.: 17)
  - **Catarino D.,** Stanković D., Menezes G., **Stefanni S.** 2017. Insights into the genetic structure of the rabbitfish *Chimaera monstrosa* (Holocephali) across the Atlantic- and Mediterranean transition zone. *Journal of Fish Biology* **91**: 1109–1122  
(Q2; h-index: 115; IF: 2,051; cit.: 7)
  - **Catarino D., Stefanni S.,** Jorde P.E., Olsen E., Menezes G., Neat F., Knutsen H. 2017. The Role of the Strait of Gibraltar in Shaping the Genetic Structure of the Mediterranean Grenadier, *Coryphaenoides mediterraneus*, Between the Atlantic and Mediterranean Sea. *PLoS ONE* **12**(5): e0174988  
(Q1; h-index: 332; IF: 3,240; cit.: 3)
  - **Carreiro-Silva M.,** Ocaña O., Braga Henriques A., Matos V., Sampaio I., Porteiro F.M., **Stefanni S.** 2017. Zoantharians (Hexacorallia: Zoantharia) Associated with Cold-Water Corals in the Azores Region: New Species and Associations in the Deep Sea. *Frontiers in Marine Sciences* **4**: 88  
(Q1; h-index: 49; IF: 4,912; cit.: 28)
  - **Ciezarrek A.G.,** Dunning L.T., Jones C.S., Noble L.R., Humble E., **Stefanni S.,** Savolainen V. 2016. Substitutions in the glycogenin-1 gene are associated with the evolution of endothermy in sharks and tunas. *Genome Biology and Evolution* **8**: 3011-3021  
(Q12; h-index: 74; IF: 3,416; cit.: 9)
  - **Catarino D.,** Knutsen H., Verissimo A., Olsen E.M., Jorde P.E., Menezes G., Sannæs H., Company J.B., Neat F., Danovaro R., Dell'Anno A., Rochowski B., **Stefanni S.** 2015. The Pillars of Hercules as a bathymetric barrier to gene-flow promoting isolation in a global deep-sea shark (*Centroscyrmnus coelolepis*). *Molecular Ecology* **24**: 6061-79  
(Q1; h-index: 136; IF: 6,185; cit.: 36)
  - **Stefanni S.,** Castilho R., Sala-Bozano M., Robalo J.I., Francisco S.M., Santos R. S., Marques N., Brito A., Almada V.C., Mariani S. 2015. Establishment of a coastal fish in the Azores: recent colonisation or sudden

expansion of a relict population? *Heredity* **115**: 527-37

(Q2; h-index: 118; IF: 3,821; cit.: 15)

- **Stefanni S.**, Bettencourt R., Pinheiro M., De Moro G., Bongiorno L., Pallavicini A. 2014. Transcriptome of the Deep-Sea Black Scabbardfish, *Aphanopus carbo* (Perciformes: Trachiuroidae): Tissue-Specific Expression Patterns and characterization of depth-related functional genes. *International Journal of Genomics* **2014**: Article ID 267482, 1-21  
(Q2; h-index: 24; IF: 2,326; cit.: 13)
- Francisco S.M., Robalo J.L., **Stefanni S.**, Almada V.C. 2014. Phylogeny of the genus *Gaidropsarus* (Gadidae, Teleostei). *Journal of Fish Biology* **85**: 473-487  
(Q2; h-index: 115; IF: 2,051; cit.: 10)
- Longmore C., Trueman C.N., Neat F., Jorde P.E., Knutsen H., **Stefanni S.**, Catarino D., Milton J.A., Mariani S. 2014. Oceanic scale connectivity and life cycle reconstruction in a deep-sea fish; *Aphanopus carbo*. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* **71**: 1-12  
(Q1; h-index: 153; IF: 2,595; cit.: 27)
- Monteiro J.G., Costa C.F., Gorch-Lira K., Fitt W.K., **Stefanni S.**, Sassi R., Santos R.S., LaJeunesse T.C. 2013. Ecological and biogeographic implications of *Siderastrea* symbiotic relation with *Symbiodinium* sp. C46 in Sal Island (Cape Verde, East Atlantic Ocean). *Marine Biodiversity* **43**: 261-271  
(Q3; h-index: 36; IF: 1,533; cit.: 15)
- **Catarino D.**, **Stefanni S.**, Menezes G. 2013. Size distribution and genetic diversity of the offshore Rockfish (*Pontinus kuhlii*) from three Atlantic archipelagos and seamounts. *Deep-Sea Research Part II* **98**: 160-169  
(Q1; h-index: 140; IF: 2,430; cit.: 10)
- Cunha R.L., Madeira C., Coscia I., Mariani S., **Stefanni S.**, Castilho R. 2012. Ancient mitochondrial DNA divergence in the trans-oceanic deep-sea shark *Centroselachus crepidater*. *PLoS ONE* **7**: e49196.  
(Q1; h-index: 332; IF: 3,240; cit.: 28)
- Psomadakis P.N., **Stefanni S.**, Merella P., Ferrando S., Amato A., Vacchi M. 2012. Additional records of *Beryx splendens* (Osteichthyes: Berycidae) from the Mediterranean Sea, with notes on molecular phylogeny and parasites. *Italian Journal of Zoology* **79**: 111-119  
(Q2; h-index: 37; IF: 2,185; cit.: 7)
- Biscoito M., Delgado J., González J.A., **Stefanni S.**, Tuset V.M., Isidro E., García-Mederos A. and Carvalho D. 2011. Morphological identification of two sympatric species of Trachiuroidae, *Aphanopus carbo* and *A. intermedius*, in NE Atlantic. *Cybio* **35**: 19-32  
(Q3; h-index: 30; IF: 0,560; cit.: 16)
- Knutsen H., **Catarino D.**, Sannæs H., **Stefanni S.** 2009. Development of eleven microsatellite loci in the deep-sea black scabbardfish (*Aphanopus carbo*). *Conservation Genetics Resources* **1**: 89  
(Q3; h-index: 23; IF: 0,446; cit.: 4)
- Knutsen H., Jorde P.E., Sannæs H., Hoelzel A.R., Bergstad O.A., **Stefanni S.**, Johansen T. and Stenseth N.C. 2009. Bathymetric barriers promoting genetic structure in the deepwater demersal fish tusk (*Brosme brosme*). *Molecular Ecology* **18**: 3151-3162  
(Q1; h-index: 136; IF: 6,185; cit.: 63)
- White T.A., **Stefanni S.**, Stamford J. and Hoelzel A.R. 2009. Unexpected panmixia in a long-lived, deep-sea fish with well-defined spawning habitat and relatively low fecundity. *Molecular Ecology* **18**: 2563-2573  
(Q1; h-index: 136; IF: 6,185; cit.: 64)
- **Stefanni S.**, Bettencourt R., Knutsen H. and Menezes G. 2009. Rapid PCR-RFLP method for discrimination of the two Atlantic cryptic deep-sea species of scabbardfish. *Molecular Ecology Resources* **9**: 528-530  
(Q1; h-index: 136; IF: 6,185; cit.: 11)
- Francisco S.M., Congiu L., **Stefanni S.**, Castilho R., Brito A., Ivanova P.P., Levy A., Cabral H., Kiliass G. and Almada V.C. 2008. Phylogenetic relationships of the north-eastern Atlantic and Mediterranean forms of *Atherina* (Pisces, Atherinidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* **48**: 782-788  
(Q1; h-index: 159; IF: 4,286; cit.: 33)
- Domingues V.S., **Stefanni S.**, Brito A., Santos R.S. and Almada V.C. 2008. Phylogeography and demography of the Blennioid *Parablennius parvicornis* and its sister species *P. sanguinolentus* from the northeastern Atlantic Ocean and the western Mediterranean Sea. *Molecular Phylogenetics and Evolution* **46**: 397-402  
(Q1; h-index: 159; IF: 4,286; cit.: 33)
- Domingues V.S., Faria C., **Stefanni S.**, Santos R.S., Brito A. and Almada V.C. 2007. Genetic divergence in the Atlantic-Mediterranean Montagu's blenny *Coriphoblennius galerita* (Linnaeus 1758) revealed by molecular and morphological characters. *Molecular Ecology* **16**: 3592-3605  
(Q1; h-index: 136; IF: 6,185; cit.: 45)
- **Stefanni S.**, Porteiro F., Bettencourt R., Gavaia P. and Santos R.S. 2007. Molecular insights indicate that *Pachycara thermophilum* (Geistdoerfer, 1994) and *P. saldanhai* (Biscoito and Almeida, 2004) (Perciformes:

Zoarcidae) from the Mid-Atlantic Ridge are synonymous species. *Molecular Phylogenetics and Evolution* **45**: 423-426

(Q1; h-index: 159; IF: 4,286; cit.: 5)

- Bettencourt R., Roch P., **Stefanni S.**, Rosa D., Colaço A., and Santos R.S. 2007. Deep sea immunity: unveiling immune constituents from the hydrothermal vent mussel *Bathymodiolus azoricus*. *Marine Environmental Research* **64**: 108-127  
(Q1; h-index: 96; IF: 3,130; cit.: 39)
- Stefanni S.** and Knutsen H. 2007. Phylogeography and demographic history of the deep-sea fish, *Aphanopus carbo* (Lowe, 1839), in the NE Atlantic: vicariance followed by secondary contact or speciation? *Molecular Phylogenetics and Evolution* **42**: 38-46  
(Q1; h-index: 159; IF: 4,286; cit.: 59)
- Stefanni S.**, Domingues V., Bouton N., Santos R.S., Almada F., and Almada V., 2006. Phylogeny of the shanny, *Lipophrys pholis*, from the NE Atlantic using mitochondrial DNA markers. *Molecular Phylogenetics and Evolution* **39**: 282-287  
(Q1; h-index: 159; IF: 4,286; cit.: 25)
- Stefanni S.**, 2005. Phylogeography of the shanny, *Lipophrys pholis*, based on mtDNA control region. *Arquipelago – Life and Marine Sciences* **22A**: 5-8
- Stefanni S.**, Bried J., and Bettencourt R., 2005. Use of molecular markers for the study of marine biodiversity (Acta of the 1<sup>st</sup> International workshop). *Arquipelago – Life and Marine Sciences* **22A**: 1-32
- Costagliola D., Robertson D.R., Guidetti P., **Stefanni S.**, Wirtz P., Heiser J.B. & Bernardi G., 2003. Evolution of coral reef fish *Thalassoma* spp. (Labridae): 2. Evolution of the eastern Atlantic species. *Marine Biology* **144**: 377-383  
(Q1; h-index: 119; IF: 2,391; cit.: 57)
- Stefanni S.** and Thorley J.L., 2003. Mitochondrial DNA phylogeography reveals the existence of an Evolutionary Significant Unit of the sand goby *Pomatoschistus minutus* in the Adriatic (Eastern Mediterranean). *Molecular Phylogenetics and Evolution* **28**: 601-609  
(Q1; h-index: 159; IF: 4,286; cit.: 98)
- Stefanni S.**, Gysel E., Volckaert A.M. and Miller P.J., 2003. Allozyme variation and genetic divergence in the sand goby, *Pomatoschistus minutus* (Teleostei: Gobiidae). *J. Mar. Biol. Ass. U.K.* **83**: 1143-1149  
(Q2; h-index: 68; IF: 1,403; cit.: 24)
- Stefanni S.**, Chen I.-S. and Miller P.J., 2002. A very compact mt-DNA control region in the widely distributed goby *Pomatoschistus minutus* (Pallas) (Teleostei: Gobiidae). *J. Mar. Biol. Ass. U.K.* **82**: 1001-1003  
(Q2; h-index: 68; IF: 1,403; cit.: 3)
- Miller P.J. and **Stefanni S.**, 2001. The Eastern Pacific species of *Bathygobius* (Teleostei: Gobiidae). *Revista de Biologia Tropical* **49**: 141-156, Suppl. 1  
(Q2; h-index: 38; IF: 0,738; cit.: 17)
- Coll J., García-Rubies A., Moranta J., **Stefanni S.** & Morales-Nin B., 2000. Efectes de la prohibició de la pesca esportiva sobre l'estructura poblacional de s'anfós (*Epinephelus marginatus*, Lowe, 1834. Pisces, Serranidae) en el Parc Nacional de Cabrera. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears* **42**: 125-138
- Stefanni S.**, 2000. First record of the Norway Goby, *Pomatoschistus norvegicus* (Collett) (Teleostei: Gobiidae) in the Adriatic Sea. *Journal of Fish Biology* **57**(3): 828-830  
(Q2; h-index: 115; IF: 2,051; cit.: 19)
- Stefanni S.** and Mazzoldi C., 1999. The presence of Couch's goby in the Mediterranean Sea. *Journal of Fish Biology*, **54**: 1128-1131  
(Q2; h-index: 115; IF: 2,051; cit.: 18)
- Stefanni S.**, 1999. A new record of *Didogobius splechnai* (Ahnelt and Patzner, 1995) (Teleostei: Gobiidae) from the central Mediterranean Sea. *Cybium*, **23**(1): 105-107  
(Q3; h-index: 30; IF: 0,560; cit.: 10)
- Coll J., García-Rubies A., Moranta J., **Stefanni S.** & Morales-Nin B., 1998. Sport-fishing prohibition effects on the population structure of *Epinephelus marginatus* (Lowe, 1834) (Pisces, Serranidae) in the Cabrera Archipelago National Park (Mallorca, W Mediterranean). *Symposium International sur le merous de Mediterranee* 5-7 Nov (cit.: 37)
- De Girolamo M., **Stefanni S.**, Mazzoldi C. & Odorico R., 1998. Effetti della totale proibizione della pesca sul popolamento ittico del Parco Marino di Miramare (Trieste): analisi preliminare. *Suppl. Boll. Museo Civico di Storia Naturale di Venezia*, **49**: 311-315 (cit.: 4)
- Stefanni S.**, 1997. Variation between population of sand gobies, *Pomatoschistus minutus* (Teleostei: Gobiidae). *American Zoologist*, **37**(3): 53A – (ora *Integrative and Comparative Biology*)  
(Q1; h-index: 123; IF: 3,326; cit.: 0)

- **Stefanni S.**, Miller P.J. & Torricelli P., 1996. Comparative study of two populations of *Pomatoschistus minutus* (Teleostei: Gobiidae) from Venice lagoon and Plymouth. *Atti del Convegno A.I.I.A.D.*, **IV**: 385-390 (cit.: 6)
- Marconato A., Mazzoldi C., De Girolamo M., **Stefanni S.** & Maio G., 1996. L'uso del 'visual census' nello studio della fauna ittica costiera. *Biol. Mar. Medit.*, **3** (1): 152-154
- Marconato A., Mazzoldi C., De Girolamo M. & **Stefanni S.**, 1996. Analisi del popolamento ittico della zona infralitorale dell'oasi di Torre Guaceto (Brindisi) con l'uso del visual census. *Biol. Mar. Medit.* **3**(1):152-154 (cit.: 13)
- Mazzoldi C., De Girolamo M., **Stefanni S.** & Ciccolella S., 1995. Caratterizzazione del popolamento ittico infralitorale dell'Oasi di Torre Guaceto (Brindisi). *Studi e Ricerche del Sistema Aree Protette WWF Italia*

#### *Capitoli di libri:*

- Bettencourt R, Barros I, Martins E., Martins I, Cerqueira T, Colaço A, Costa V, Rosa D, Froufe H, Egas C, **Stefanni S.**, Dando P, Santos RS 2017. An insightful model to study innate immunity and stress response in deep-sea vent animals: Profiling the mussel *Bathymodiolus azoricus*. In: "Organismal and Molecular Malacology" (editor Ray S), InTech - open science, Rijeka (Croatia), ISBN 978-953-51-3305-6. DOI: 10.5772/68034 (cit.: 8)

#### *Commenti per libri:*

- Stefanni S.**, 2001. Book review of "Artificial reefs in European Seas" (Eds by A.C. Jensen, K.J. Collins and A.P.M. Lockwood). Published by Kluwer Academic Publishers, 2000. *Journal of Fish Biology* **60**: 275-276.
- Stefanni S.**, 2000. Book review of "An illustrated dictionary of fish and shellfish" (by Claus Fridmond; issued by Scandinavian Fishing Year Book on CD, Hedeusena, Denmark, 1999). *Journal of Fish Biology* **57**: 1089-1090.

#### **Partecipazione a meeting internazionali:**

- 2019: SCOR MetaZooGene Symposium "Rediscovering pelagic biodiversity: Progress, promise, and challenges of metabarcoding of microbes to mammals" Gothenburg, Svezia, Settembre 13-14.
- 2017: 52<sup>nd</sup> European Marine Biology Symposium (EMBS), Pirano, Slovenia, Settembre 25-29.
- 2015: 13<sup>th</sup> European Ecological Federation (EEF) conference, Roma, Italia, Settembre 21-25.
2012. European Elasmobranch Association, Annual meeting, Milano, Italia, Novembre 22-25.
2012. Hermione final project meeting, Carvoeiro, Portogallo, Settembre 11-14.
2011. World Conference on Marine Biodiversity, Aberdeen, United Kingdom, Settembre 26-30.
2010. Deep Sea Symposium, Reykjavik, Island, Giugno 7-11.
2010. ESF EuroDeep final workshop/meeting, Reykjavik, Island, Giugno 6.
2009. MAR-ECO synthesis workshop, Kristiansand, Norvegia, Ottobre 20-22.
2009. ESF EuroDeep workshop/meeting, Venezia Settembre 22-23.
2009. ICES meeting. Horta, Azzorre, Portogallo, Aprile 27-30.
2009. Hermione Kick-Off Meeting, Sorrento (NA), Aprile 6-9.
2008. ESF EuroDeep workshop/meeting, Valencia, Spagna, Novembre 10-11.
2007. ESF EuroDeep workshop/meeting, Taormina, (PA), Novembre 26-29.
2007. MAR-ECO synthesis workshop, Reykjavik, Islanda, Settembre 29-30.
2007. "Evolution 2007", Christchurch Convention Centre, Christchurch (Nuova Zelanda), Giugno 16-20.
2006. "Evolution 2006", Stony Brook University, New York (USA), Giugno 23-27.
2005. OASIS Meeting scientifico finale, DOP, University of the Azores, Horta, Portogallo, Ottobre 12-13.
2005. MAR-ECO field phase workshop, IPIMAR, Lisbona, Portogallo, Giugno 2-5.
2002. BIOMARE meeting, IMAR/DOP, University of the Azores, Horta, Portogallo, Aprile 18-20.
- 1998 "Morphometrics and Shape Analysis" meeting organizzato dalla Systematics Association, Glasgow, UK.

#### **Contributi a congressi e workshop internazionali**

- Favali P., *et al.* 2019. Joint Research Unit EMSO-Italia: boosting the national marine science community contribution to the EMSO European Research Infrastructure for ocean observation. AGU Fall Meeting 2019.
- Stefanni S., Catarino D., Loureiro C., Martins A., Stanković D., 2019. "A "cold case" of metabarcoding analysis unravel hidden mesozooplankton diversity at two Azorean seamounts and neighboring island slopes (NE Atlantic)". SCOR MetaZooGene Symposium "Rediscovering pelagic biodiversity: Progress, promise, and challenges of metabarcoding of microbes to mammals" Gothenburg, Svezia, Settembre 13 (presentazione orale)
- Stanković D., Borme D., Tirelli V., Pallavicini A., Stefanni S., 2019. A DNA metabarcoding approach to diet comparison in two sympatric pelagic fish in the Adriatic Sea – European sardine (*Sardina pilchardus*) and European anchovy (*Engraulis encrasicolus*). SCOR MetaZooGene Symposium "Rediscovering pelagic

- biodiversity: Progress, promise, and challenges of metabarcoding of microbes to mammals” Gothenburg, Svezia, Settembre 13 (presentazione orale)
- Stefanni S. 2018. Filling the blank spaces: species traceability using eDNA as complementary approach to imaging for the study of marine biodiversity. Workshop “Marine cabled observatories: moving towards applied monitoring for fisheries management, ecosystem functioning and biodiversity” organizzato da Ocean Networks Canada presso ICM-CSIC di Barcellona, Spagna, Ottobre 4-5 (presentazione orale).
- Stefanni S., Stanković D., Camatti E., Cantoni C., Pansera M., Schroeder K., Pallavicini A., Chiggiato J. 2017. Large scale metabarcoding analysis of zooplankton in the western Mediterranean Sea. 52<sup>nd</sup> European Marine Biology Symposium (EMBS), Pirano, Slovenia, Settembre 25-29 (presentazione orale)
- Stefanni S., Tirelli V., Borme D., De Olazabal A., Juretić T., Del Negro P., Pallavicini A. 2016. Use of metagenetic analysis to monitor mesozooplankton biodiversity: the Adriatic Sea as a case study. Workshop on “application of genomic tools for biomonitoring of marine environment: from technology to legal and socio-economic aspects”, presso l’Università di Ginevra (Svizzera), Aprile 4-5 (presentazione orale).
- Stefanni S., Tirelli V., Borme D., De Olazabal A., Juretić T., Del Negro P., Pallavicini A. 2015. Metagenetic analysis of zooplankton at large spatial scale. 13<sup>th</sup> European Ecological Federation (EEF) conference, Roma, Italia, Settembre 21-25 (presentazione orale).
- Stefanni S., Tirelli V., Borme D., De Olazabal A., Juretić T., Del Negro P., Pallavicini A. 2015. Metagenetic analysis of zooplankton at large spatial scale. International workshop “Biodiversity in the Mediterranean Basin”, Koper, Slovenia, Marzo 11-13 (presentazione orale).
- Francisco S.M., Robalo J.I., Stefanni S., Levy A., Almada V.C. 2014. *Gaidropsarus* (Gadidae, Teleostei) of the North Atlantic: a brief phylogenetic review. V Jornadas Ibéricas de Ictiología, Museu Nacional de História Natural e da Ciência, Lisbona, Portogallo, Giugno 24-27 (presentazione orale).
- Stefanni S., Catarino D., Verissimo A., Menezes G., Company J.B., Danovaro R., Dell’Anno A., Knutsen H. 2012. *Postglacial isolation of the Mediterraneanan Centroscymnus coelolepis reveals the importance of the Pillars of Hercules as geographical barrier for deep sea sharks*. European Elasmobranch Association, Annual meeting, Milano, Italia, Novembre 22-25 (presentazione orale).
- Stefanni S., Bettencourt R., Pinheiro M., Egas C. 2011. *Transcriptome of the Deep-Sea Black Scabbardfish, Aphanopus carbo (Perciformes: Trachiuiridae): Tissue-Specific Expression Patterns*. World Conference on Marine Biodiversity, Aberdeen, United Kingdom, Settembre 26-30 (presentazione orale)
- Monteiro, J.G. Stefanni, S., Kaufmann, M., Santos, R.S., Lajeunesse, T. 2011. *Ecological and biogeographical implications of Siderastrea symbiotic relation with Symbiodinium sp. C46 in Sal Island (Cabo Verde, East Atlantic Ocean)*. World Conference on Marine Biodiversity, Aberdeen, United Kingdom, Settembre 26-30. (presentazione orale)
- Stefanni S. 2010. *Molecular tools to study larval recruitment*. ESF/Hermione workshop “Challenges in the study of deep-sea ecosystems' interconnectivity”, organizzato in Aveiro, Portogallo, Settembre 8-10. (presentazione orale)
- Stefanni S. Bettencourt R., Pinheiro M., Egas C. 2010. *Sequencing and analysis of a multiple tissue-specific transcriptome from the black scabbardfish, Aphanopus carbo (Perciformes: Trachiuiridae) using 454 technology*. Deep-Sea Symposium, Reykjavik, Iceland, Giugno 7-11. (presentazione orale)
- Catarino D., Menezes G., Stefanni S. 2010. *Fishing Deep: Longline in Mid-Atlantic Seamounts*. Deep-Sea Symposium, Reykjavik, Iceland, Giugno 7-11. (presentazione orale)
- Ribeiro P., Menezes G., Neat F., Stefanni S., 2010. *Preliminary results on molecular phylogeny for genus Deania (Elasmobranchii: Centrophoridae) from the NE Atlantic with implications on the taxonomy of the group*. Deep-Sea Symposium, Reykjavik, Iceland, Giugno 7-11. (poster)
- Catarino D., Stefanni S., Menezes G. 2010. *Genetic diversity and length distribution of the Offshore Rockfish (Pontinus kuhlii) from three Atlantic Archipelagos*. Deep-Sea Symposium, Reykjavik, Iceland, Giugno 7-11. (poster)
- Stefanni S. Knutsen H., Mariani S., Neat F., Stenseth N.C. 2009. *DEECON - Unravelling population connectivity for sustainable fisheries in the Deep Sea (2007-2010)*. ESF EuroDEEP final workshop, Reykjavik, Giugno 5 (presentazione orale).
- Stefanni S. Knutsen H., Mariani S., Neat F., Stenseth N.C. 2009. *DEECON - Unravelling population connectivity for sustainable fisheries in the Deep Sea (2007-2010)*. ESF EuroDEEP workshop, Venezia, Settembre 23 (presentazione orale).
- Catarino D., Stefanni S. and Menezes G. 2009. *DEECON – Deep-Sea Fishing Surveys on Eight Seamounts in the North East Atlantic*. ICES meeting, Horta, Azzorre, Portogallo, Aprile 27-30 (presentazione orale).
- Stefanni S., Catarino D. and Machete M. 2009. *Northern distribution limit of the intermediate scabbardfish, Aphanopus intermedius (Parin, 1983), based on PCR RFLP's screening*. ICES meeting, Horta, Azzorre, Portogallo, Aprile 27-30 (presentazione orale).



- Stefanni S. and Santos R.S. 2009. *The Interconnection of Seamount Ecosystems with Adjacent Areas*. Hermione Kick-Off Meeting, Sorrento (NA), Aprile 6-9 (presentazione orale).
- Stefanni S. Knutsen H., Mariani S., Neat F., Stenseth N.C. 2008. *DEECON - Unravelling population connectivity for sustainable fisheries in the Deep Sea "One Year Completed"*. ESF EuroDEEP Day, Valenzia, Spagna, Novembre 10 (presentazione orale).
- Catarino D., Stefanni S. and Menezes G. 2008. *Deep-sea fishing on four Atlantic seamounts located south of the Azores*. ICES, Halifax, Canada, Settembre 22-26. (poster).
- Stefanni S. Knutsen H., Mariani S., Neat F., Stenseth N.C. 2009. *DEECON - Unravelling population connectivity for sustainable fisheries in the Deep Sea (2007-2010)*. MAR-ECO synthesis workshop, Reykjavik, Islanda, Settembre 29-30 (presentazione orale).
- Stefanni S., Porteiro F.M., Bettencourt R., Gavaia P.J. and Santos R.S. 2007. *Molecular insights indicate that the bathybenthic genus Pachycara (Perciformes: Zoarcidae) is represented by a single species in the North Atlantic hydrothermal vent fields*. Evolution 2007 meeting, Christchurch (NZ), Giugno 16-20 (presentazione orale).
- Stefanni S. 2006. *Phylogeography of the black scabbardfish in the NE Atlantic reveals the presence of two sympatric species in Azorean waters*. Evolution 2006 meeting, Stony Brook University, USA, Giugno 23-27 (presentazione orale).
- Stefanni S. & Rosa A. 2005. *Notes on captures and population structure of the deep-sea shark Centrophorus squamosus from the Azores and neighbouring seamounts*. Meeting Annuale IMAR, Madera, Dicembre 5-7. (poster).
- Stefanni S. 2005. *Preliminary results on population history for two deep-water marine fishes from the Azores and neighbouring seamounts*. MAR-ECO field phase workshop, IPIMAR, Lisbona, Portogallo, Giugno 2-5 (presentazione orale).

#### **Software's and Informatics:**

sistemi operativi: Ubuntu, Windows e Machintosh, inclusi la maggior parte dei softwares' di base (scrittura, calcolo, grafica, etc.)

conoscenza base di comandi Unix per gestione e analisi di dati di high throughput sequencing

dimestichezza con R per analisi di dati molecolari (Adegenet, diveRsity, Ape, Vegan, Geneland, etc.)

dimestichezza con diversi pacchetti per analisi di dati molecolari per filogenia (MEGA, METAPIGA, PAUP, etc.), genetica popolazionale (STRUCTURE, ARLEQUIN, DIY-ABC, etc.) e genomica (MEGAN, MALT, QIIME, etc.)

#### **Conoscenze linguistiche:**

Italiano (madre lingua), Inglese (fluente, C2), Portoghese (fluente, C2) e Spagnolo (intermedio, B2).

#### **Abilità e Conoscenze tecniche:**

2011 Licenza di esercizio per radiocomunicazioni marittime (VHF, HF e MF)

2009 Brevetto di immersione, Advanced e Rescue PADI

2008 Brevetto di primo soccorso e CPR, PADI.

2007 Libretto di Navigazione "Allievo Ufficiale della Marina Mercantile Italiana".

2001 1° DAN Ki-Aikido

1995 Patente nautica (validità per vela e motore senza limiti dalla costa) rilasciata dalla Capitaneria di Porto di Chioggia (VE).

1992 Brevetto internazionale di abilitazione alle attività subacquee, prima stella C.M.A.S..

*Il sottoscritto SERGIO STEFANNI dichiara che 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 ai sensi del Decreto legislativo 196/2003 e s.m.i.*

Venezia, 28/02/2022

In fede

