

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57205082095>

● ESPERIENZA LAVORATIVA

25/11/2020 – ATTUALE – Messina, Italia

POSIZIONE ATTUALE- RICERCATORE VOLONTARIO – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA

Attività di ricerca:

- Inquinamento da Plastica (meso, micro e nano) in ambiente marino. Analisi sulla contaminazione da microplastiche in matrici biotiche e abiotiche, con particolare attenzione alle aree marino-costiere. La tematica focalizzata riguarda sia analisi quali-quantitative, sia studi sulla distribuzione e caratterizzazione dei detriti plastici presenti nell'ambiente marino, nonché quelle ingerite dagli organismi acquatici
- Studi sugli aspetti ecologici, ivi comprese relazioni interspecifiche di organismi macrobentonici marino costieri
- Studi sulle problematiche inerenti la biologia degli organismi acquatici di interesse commerciale, con particolare riferimento alla presenza di inquinanti, patogeni e fattori di stress
- Monitoraggio di Aree Marine Protette
- Monitoraggio dello stato di salute di specie ittiche allevate e individuazione delle principali problematiche nelle procedure colturali, al fine di migliorarne la gestione sostenibile
- Studi sull'effetto immunomodulante e immunostimolante di sostanze naturali potenzialmente applicabili in acquacoltura
- Studi sul potenziale biotecnologico degli organismi acquatici
- Studi su ambienti estremi e sulla comunità batterica associata a Poriferi Antartici

INFORMAZIONI SCIENTOMETRICHE

SCOPUS

Paper: 17

Citations: 182

H-Index: 8

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57205082095>

GOOGLE SCHOLAR

Paper: 21

Citations: 204

H-Index: 8

<https://scholar.google.com/citations?user=H6CpH-YAAA&hl=it&oi=ao>

IMPACT FACTOR TOTALE: 55.01

IMPACT FACTOR MEDIO: 3.236

30/04/2021 – 30/04/2021 – Zagabria, Croazia

ATTIVITÀ DIDATTICA INTERNAZIONALE – FACULTY OF VETERINARY MEDICINE, UNIVERSITY OF ZAGREB

Lecture on "Microplastics in Aquatic Environment" for students of integrated undergraduate and graduate study of veterinary medicine enrolled in courses "Biology and Pathology of Aquatic Organisms and Fishery (ALLEGATO 2)

2017 – 2021 – Messina, Italia

ATTIVITÀ DIDATTICA-UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, DIPARTIMENTO CHIBIOFARAM

Culture della Materia Procedure di V.I.A. (S.S.D. BIO/07) 2018-Attuale -Cultore di materia in Procedure di V.I.A. del corso di laurea magistrale in Biologia ed Ecologia Marina dell'Ambiente Marino Costiero (BEAMC) Attività svolte: - Commissione esami di profitto - Seminari sull'impatto di inquinanti in ambienti marino costieri

Ciclo di Seminari in Scuola di Dottorato in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale - 17/03/2021-29/06/2020-1 CFU.

Argomenti trattati: - "Microplastiche in ambiente naturale e controllato" - "Ingestione di microplastiche in specie ittiche del Mediterraneo"

Tutorato Didattico 2019-2020-Titolo del Progetto: CHIBIOFARAM "ORIENTASCIENZE": strategie di orientamento e diffusione della cultura scientifica per gli studenti degli istituti di istruzione primaria e secondaria di I e II grado, attività di potenziamento delle competenze in ingresso, di mantenimento in corso di studio, attività a sostegno delle scelte

didattiche e Orientamento in itinere per gli studenti dei CdS incardinati nel Dipartimento CHIBIOFARAM. Attività svolte: T5 Tutorato specialistico didattico (25h), T11 Tutorato online (15h)

Tutorato Didattico 2018-2019-Titolo del Progetto: CHIBIOFARAM "ORIENTASCIENZE": strategie di orientamento e diffusione della cultura scientifica per gli studenti degli istituti di istruzione primaria e secondaria di I e II grado, attività di potenziamento delle competenze in ingresso, di mantenimento in corso di studio, attività a sostegno delle scelte didattiche e Orientamento in itinere per gli studenti dei CdS incardinati nel Dipartimento CHIBIOFARAM. Attività svolte: T5 Tutorato specialistico didattico (25h), T11 Tutorato online (15h)

Tutorato Didattico 2017-2018-Titolo del Progetto: Conoscere le Scienze: strategie di orientamento e diffusione della cultura scientifica per gli studenti degli istituti di istruzione primaria e secondaria di I e II grado. Attività svolta TO4 Tutorato specialistico didattico

(ALLEGATO 3)

2018 – 2019 – Messina, Italia

ATTIVITÀ DIDATTICA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, DIPARTIMENTO BIOMORF

Incarico di insegnamento Master Universitario 03/2019- Master I Livello "Occupational and Environmental Risk Management". Lezioni frontali (4h) nell'ambito dell'insegnamento "Ambiente idrico: microbiologia e tossicologia dell'ambiente acquatico"-Modulo 4.2 "Descrizione delle metodiche analitiche e interpretazione dei risultati, casi studio e applicazioni"

Seminari Master Universitario 06/2018-07/2018-Ciclo di seminari in Master Universitario I Livello "Occupational and Environmental Risk Management". Lezioni frontali (12h) nell'ambito dell'insegnamento "Ambiente idrico: microbiologia e tossicologia dell'ambiente acquatico"

(ALLEGATO 3)

03/2020 – Messina, Italia

ATTIVITÀ DI SUPPORTO PER ELABORAZIONE TESI DI LAUREA – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, DIPARTIMENTO CHIBIOFARAM

Correlatore Tesi di laurea: "Macroplastic egestion by loggerhead sea turtle (*Caretta caretta*) from Aeolian Islands (Southern Tyrrhenian Sea): a quali-quantitative study". Corso di Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia dell'Ambiente Marino Costiero

06/2019 – 07/2019 – Zagabria, Croazia

PIANO DI GESTIONE DELLA PESCA - CROAZIA – UNIVERSITÀ DI ZAGABRIA, FACOLTÀ DI VETERINARIA

Attività di monitoraggio delle acque interne al fine di migliorare la pesca delle specie di acqua dolce per l'associazione di pesca Petrokemija Kutijia

(ALLEGATO 4)

05/2019 – 08/2019 – Garesnica, Croazia

STAGE LAVORATIVO – IMPIANTO DI ACQUACOLTURA POLJANA D.D.

Esperienza in avannotteria, artificial propagation e valutazione dello stato di salute della carpa comune (*Cyprinus carpio*).

03/2018 – 03/2019 – Pachino (SR), Italia

STAGE LAVORATIVO – IMPIANTO DI ACQUACOLTURA ACQUA AZZURRA S.R.L.

Esperienza nelle fasi della produzione che coinvolgono l' avannotteria e monitoraggio dello stato di salute delle specie ittiche *Sparus aurata* e *Dicentrarchus labrax*.

2017 – ATTUALE

MONITORAGGIO AREA MARINA PROTETTA

Attività di monitoraggio della zona A dell' Area Marina Protetta "Capo Milazzo"
(ALLEGATO 5)

10/07/2017 – 17/07/2017 – Messina, Italia

ATTIVITÀ DI CAMPO- CAMPAGNA DI RICERCA BIOLOGICA E ARCHEOLOGICA – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, DIPARTIMENTO CHIBIOFARAM

Progetto ArBioMe. Seconda campagna di Ricerca Biologica ed Archeologica nello Stretto di Messina. Utilizzo di MultiBeam system, Side-scan sonar system, video monitoraggio mediante ROV (Remotely Operated underwater Vehicle) e Sottomarini Triton.
U-Boat Navigator.

<http://u-boat.com.mt/u-boat-navigator/>

(ALLEGATO 6)

30/05/2017 – 06/06/2017 – Italia

ATTIVITÀ DI CAMPO- CAMPAGNA DI PESCA – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA- CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (IAMC-CNR)

Campagna MARIS

Campionamento di specie ittiche target per la ricerca di microplastiche nel Mar Tirreno.

Nave - G. Dalla Porta

(ALLEGATO 6)

25/03/2017 – 01/04/2017

ATTIVITÀ DI CAMPO- CAMPAGNA OCEANOGRAFICA – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA- CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (IAMC-CNR)

Progetto Venus 4

Campionamento di acqua con Rosette dotata di profilatore multiparametrico per analisi microbiologiche.

Nave - Minerva 1

(ALLEGATO 6)

02/02/2017 – 24/02/2017 – Pescara, Italia

ATTIVITÀ DI CAMPO- CAMPAGNA DI CAMPIONAMENTO – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, DIPARTIMENTO CHIBIOFARAM

Campagna di campionamento per la caratterizzazione dei sedimenti ai fini del dragaggio del porto di Ortona.

Porto di Ortona, Pescara (Italia)

(ALLEGATO 6)

01/08/2015 – 18/08/2015 – Messina, Italia

ATTIVITÀ DI CAMPO- CAMPAGNA DI RICERCA BIOLOGICA E ARCHEOLOGICA – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, DIPARTIMENTO CHIBIOFARAM

Progetto ArBioMe

Ricerca Biologica ed Archeologica nello stretto di Messina. Ricerca tramite utilizzo di MultiBeam, Side-scan sonar, video monitoraggio mediante ROV (Remotely Operated underwater Vehicle) e sottomarini Triton.

Nave U-Boat Navigator.

<http://u-boat.com.mt/u-boat-navigator/>

(ALLEGATO 6)

ATTIVITÀ DIVULGATIVA

- Comunità Batteriche associate a Poriferi Antartici-<https://messina.gazzettadelsud.it/articoli/societa/2020/01/12/serena-savoca-la-giovane-messinese-dottoranda-in-biologia-che-studia-lantartide-7c19c6b1-eca2-4f1f-85d5-0ea49bc3fe1d/>
- Il Mare ai tempi del Coronavirus-<https://www.insalutenews.it/in-salute/salute-del-mare-ai-tempi-del-coronavirus-progetto-di-monitoraggio-delle-acque-nello-stretto-di-messina/>
- L'inquinamento da plastica nello Stretto di Messina-<https://www.unime.it/it/dipartimenti/chibiofaram/evidenza/lavoro-di-fotoreporting-riguardante-linquinamento-da-plastica>

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

02/05/2019 – 15/11/2019 – Heinzelova, 55 , Zagreb, Croazia

TRAINING FORMATIVO – University of Zagreb, Faculty of Veterinary, Department for Biology and Pathology of Fish and Bees

Training formativo in allevamento e patologia delle specie ittiche di acqua dolce. (ALLEGATO 7)

01/10/2017 – 24/11/2020 – Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Viale Ferdinando Stagno D'Alcontres 31, Messina, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN BIOLOGIA APPLICATA E MEDICINA SPERIMENTALE, CURRICULUM SCIENZE AMBIENTALI. TITOLO DI DOCTOR EUROPAEUS – Università degli Studi di Messina

(ALLEGATO 8)

Aquaculture production: current limits and contribution to innovation on fish health management.

17/12/2016 – 30/09/2017 – Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Viale Ferdinando Stagno D'Alcontres 31, Messina, Italia

TIROCINIO IN ECOLOGIA MICROBICA – Università degli Studi di Messina

(ALLEGATO 9)

15/09/2016 – 15/12/2016 – Valencia, Spagna

ERASMUS PLACEMENT – University of Valencia, Department of Environmental Microbiology

(ALLEGATO 10)

02/02/2016 – 21/07/2016

INTERNATO PRESSO IL LABORATORIO DI ECOLOGIA MICROBICA – Università degli Studi di Messina

01/06/2015 – 01/02/2016

INTERNATO PRESSO IL LABORATORIO DI VIROLOGIA – Università degli Studi di Messina

06/10/2014 – 21/07/2016 Titolo della tesi: Batteri coltivabili associati a Poriferi Antartici , Relatore: Prof.ssa Nunziacarla Spanò; Votazione: 110/110 e Lode

LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA ED ECOLOGIA DELL'AMBIENTE MARINO COSTIERO – Università degli Studi di Messina, Messina (Italia)

01/10/2009 – 21/07/2014 Titolo della Tesi: Evoluzione del cromosoma Y dallo Scimpanzè all'Uomo, Relatore: Prof. Luca Sineo

LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE NATURALI – Università degli Studi di Palermo, Palermo (Italia)

01/11/2009 – 01/10/2010

SERVIZIO CIVILE NAZIONALE – Onlus Unione Italiana Ciechi e Ipovedenti, Palermo (Italia)

10/09/2002 – 14/07/2007

DIPLOMA DI MATURITÀ – Liceo linguistico Provinciale di cultura e lingue "Ninni Cassarà", Palermo (Italia)

● CORSI

12/06/2017 – 16/06/2017

8th International Course in Microbial Ecology "MICROBIAL METAGENOME ANALYSIS: HANDS-ON TRAINING"

The course consisted of 8 hours of theory and 28 hours of practical training on Metagenomic Sequencing, history and application and pipeline for metagenome assembly, binning and annotation.
CNR-ISE, Verbania-Italy

(ALLEGATO 11)

27/05/2016 – 28/05/2016

Next Generation Sequencing and Bioinformatics: Methods, Tools and Applications in basic research, clinical diagnostics and much more

1stEdition-IRCCS Centro Neurolesi "Bonino Pulejo"- Università degli Studi di Messina
Messina, Italy

(ALLEGATO 11)

26/01/2017 – 27/01/2017

SMARTSCIENCE2017

Innovazione delle biotecnologie nella Ricerca Scientifica- Università degli Studi di Catania, Torre Biologica

Catania, Italy

(ALLEGATO 11)

● **COMPETENZE PROFESSIONALI**

Competenze professionali

- Metodi estrazione microplastiche dal tratto gastrointestinale di specie ittiche;
- Utilizzo di FT-IR per l'identificazione di polimeri plastici, semi-sintetici e naturali
- Utilizzo di microscopi ottici e a fluorescenza
- Tecniche necroscopiche, esami istologici, colorazione E&E
- Tecniche microbiologiche di base, isolamento e purificazione di ceppi batterici coltivabili, preparazione di terreni di coltura
- Cross-streak method, lisi mediante shock termico, DGGE, Agar well diffusion method
- Mantenimento di linee cellulari in monostrato e in sospensione
- Acridina Orange
- Tecniche di biologia molecolare, estrazione di DNA e RNA, separazione di acidi nucleici su gel di agarosio, estrazione di proteine da preparati cellulari, purificazione e quantificazione, SDS-PAGE, Western Blot, DAPI, FISH, PCR, purificazione di acidi nucleici
- Analisi statistiche ed elaborazione dei dati. Utilizzo di software quali: Primer, Sigmaplot, Systat, Past

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: ITALIANO

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B1	B1	B1	B1	B1
SPAGNOLO	A2	A2	A2	A2	A1

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

● **COMPETENZE DIGITALI**

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Gestione autonoma della posta e-mail | Posta elettronica | GoogleChrome | Microsoft Office | Windows | Outlook | Android | Google | Conoscenza degli applicativi Microsoft, dei sistemi operativi windows, MacOS, Android e Ios | Software statistici (past, systat, sigma plot, primer)

● PROGETTI

2020 – ATTUALE

BIOBLU- Robotic BIOremediation for coastal debris in BLUE Flag beach and in a Maritime Protected Area

Cooperazione Territoriale Europea Interreg Italia-Malta, 2019-(cod. C2-3.1-129) - 2020

(ALLEGATO 12)

Progetto "PO FEAMP 2.56 dal titolo FISH PATH NET"

Partecipazione alle attività di ricerca del gruppo del Progetto di ricerca PO_FEAMP_2014_2020_SIPA_01/MS/18 DAL TITOLO FISH PATH NET – "POTENZIAMENTO DEI CENTRI DI ITTIOPATOLOGIA SICILIANI", A VALERE SULLA MISURA A TITOLARITÀ 2.56 DEL PO FEAMP 2014/2020, INTITOLATA "MISURE RELATIVE ALLA SALUTE E AL BENESSERE ANIMALE" AVVISO N. 508/2014 DEL 15 MAGGIO 2014. CUP N. G47B18000130009 E CODICE PROGETTO SIPA 01/MS/18

(ALLEGATO 12)

2019 – 2021

Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN): Identification of new biomarkers and clinical determinants for management improvement of patients with pituitary tumor related syndromes, PI: Cannavò Salvatore

Università degli Studi di Messina

(ALLEGATO 12)

2019 – ATTUALE

National Research Program in Antarctica - Study of bacteria resistant to antibiotics and heavy metals (water, sediment and *Trematopus bernacchii*) and detection of heavy metals. 2019-2022. PI Dr. Monique Mancuso

IRBIM-CNR

(ALLEGATO 13)

2017 – 2019

Programma Nazionale di Ricerche in Antartide, Progetto Antarctic Porifera: Hot-spots for Prokaryotic diversity and biotechnological Potentialities - P3, PI: Dr. Angelina Lo Giudice

CNR-Università degli Studi di Messina

(ALLEGATO 13)

2017 – 2017

CAMPBIOL

Programma Nazionale di Raccolta Dati nel settore della pesca e dell'acquacoltura – WP 3 "Campionamento biologico" (CAMPBIOL) - GSA 10 (Mar Tirreno centro-meridionale). 2017
IRBIM-CNR

(ALLEGATO 13)

2015 – 2017

ArBioMe-PI Prof. Nunziacarla Spanò

Partecipazione al gruppo di ricerca del Progetto ArBioMe, di Ricerca Biologica ed Archeologica nello Stretto di Messina, Università degli Studi di Messina (Prof. Nunziacarla Spanò). Le principali attività hanno riguardato la ricerca e l'identificazione, tramite immersioni profonde in sottomarini Triton 3300/3, Triton 3300/1MD, video monitoraggio mediante ROV (Remotely Operated underwater Vehicle), MultiBeam system, Side-scan sonar system, di siti di interesse biologico e storico nell'area dello Stretto di Messina

(ALLEGATO 6)

● PUBBLICAZIONI

2021

18. **Savoca, S.**, Matanović, K., D'Angelo, G., Vetri, V., Anselmo, S., Bottari, T., Mancuso M., Kužir S, Spanò N., Capillo G., Di Paola D., Valić D., Gjurčević, E. (2021). Ingestion of plastic and non-plastic microfibers by farmed gilthead sea bream (*Spargus aurata*) and common carp (*Cyprinus carpio*) at different life stages. *Science of The Total Environment*, 146851.

17. Albano, M., Panarello, G., Di Paola, D., D'Angelo, G., Granata, A., **Savoca, S***, Capillo, G. (2021). The mauve stinger *Pelagia noctiluca* (Cnidaria, Scyphozoa) plastics contamination, the Strait of Messina case. *International Journal of Environmental Studies*, 1-6.

16. D'Iglio, C., **Savoca, S***, Rinelli, P., Spanò, N., Capillo, G. (2021). Diet of the Deep-Sea Shark *Galeus melastomus* Rafinesque, 1810, in the Mediterranean Sea: What We Know and What We Should Know. *Sustainability*, 13(7), 3962.

15. Albano M., Panarello G., Di Paola D., Capparucci F., Crupi R., Gugliandolo E., Spanò N., Capillo G. and **Savoca S.** (2021). The Influence of Polystyrene Microspheres Abundance on Development and Feeding Behavior of *Artemia salina* (Linnaeus, 1758). *Appl. Sci.* 11, 3352. <https://doi.org/10.3390/app11083352>.

2020

14. Kužir, S., Drašner, K., Matanović, K., Bastiančić, L., Vlahek, I., **Savoca, S.**, Gjurčević, E. (2020). Trade-off between fast growth and the ossification process in common carp (*Cyprinus carpio*). *Veterinarski arhiv*, 90(5), 485-492.

13. Gjurčević, E., Kužir, S., Žmak, L., Obrovac, M., Gudan Kurilj, A., **Savoca, S***, Paden, A., Matanović, K. (2020). A case of mycobacteriosis in farmed pikeperch (*Sander lucioperca*) cultured in a recirculating aquaculture system. *Aquaculture Research*, 51(11), 4824-4827.

12. **Savoca, S.**, Grifó, G., Panarello, G., Albano, M., Giacobbe, S., Capillo, G., Spanò, N., Consolo, G. (2020). Modelling prey-predator interactions in Messina beachrock pools. *Ecological Modelling*, 434, 109206.

11. **Savoca, S.**, Bottari, T., Fazio, E., Bonsignore, M., Mancuso, M., Luna, G. M., Romeo, T., D'Urso, L., Capillo, G., Panarello, G., Greco, S., Compagnino, G., Lanteri, G., Crupi, R., Neri, F., Spanò, N. (2020). Plastics occurrence in juveniles of *Engraulis encrasicolus* and *Sardina pilchardus* in the Southern Tyrrhenian Sea. *Science of The Total Environment*, 718, 137457.

10. Capillo, G[§], **Savoca, S[§]**, Panarello, G., Mancuso, M., Branca, C., Romano, V., D'Angelo, G., Bottari, T., Spanò, N. (2020). . Quali-quantitative analysis of plastics and synthetic microfibers found in demersal species from Southern Tyrrhenian Sea (CentralMediterranean). *Marine pollution bulletin*, 110596.

9. **Savoca, S.**, Giudice, A. L., Papale, M., Mangano, S., Caruso, C., Spanò, N., Michaud, L., Rizzo, C. (2019). Antarctic sponges from the Terra Nova Bay (Ross Sea) host a diversified bacterial community. *Scientific reports*, 9(1), 1-15.
8. **Savoca, S.**, Capillo, G., Mancuso, M., Faggio, C., Panarello, G., Crupi, R., Bonsignore, M., D'Urso, L., Compagnini, G., Neri, F., Fazio, E., Romeo, T., Bottari, T., Spanò, N. (2019). Detection of artificial cellulose microfibers in *Boops boops* from the northern coasts of Sicily (Central Mediterranean). *Science of The Total Environment*, 691, 455-465.
7. Bottari, T., **Savoca, S.**, Mancuso, M., Capillo, G., Panarello, G., Bonsignore, M., Crupi, R., Sanfilippo, M., D'Urso L., Compagni, G., Neri, F., Romeo, T., Luna, G.M., Spanò, N., Fazio, E. (2019). Plastics occurrence in the gastrointestinal tract of *Zeus faber* and *Lepidopus caudatus* from the Tyrrhenian Sea. *Marine pollution bulletin*, 146, 408-416.
6. Capillo, G., Sanfilippo, M., **Savoca, S.**, Albano, M., Fazio, F. (2019). Body Patterning of *Sepia officinalis* in Captivity, from Feeding to Reproduction. *Res Adv Aquat Sci*, 1, 01-09.
5. **Savoca S.**, Capillo G., Mancuso M., Bottari T., Crupi R., Branca C., Romano V., Faggio C., D'Angelo G., Spanò N. Microplastics occurrence in the Tyrrhenian waters and in the gastrointestinal tract of two congener species of seabreams. *Environmental Toxicology and Pharmacology* Vol. 67, April 2019, Pages 35-41
4. Costa, R., Capillo, G., Albergamo, A., Li Volsi, R., Bartolomeo, G., Bua, G., Ferracane, A., **Savoca, S.**, Gervasi, T., Rando, R., Dugo, G., Spanò, N. (2019). A Multi-screening Evaluation of the Nutritional and Nutraceutical Potential of the Mediterranean Jellyfish *Pelagia noctiluca*. *Marine drugs*, 17(3), 172
3. Mancuso M., **Savoca S.**, Bottari T. (2019). First record of microplastics ingestion by european hake *Merluccius merluccius* from the Tyrrhenian sicilian coast (central Mediterranean Sea). *J Fish Biol.* *Journal of fish biology*, 94(3), 517-519. doi:10.1111/jfb.13920

2018

2. Capillo G., Panarello G., **Savoca S.**, Sanfilippo M., Albano M., Li Volsi R., Consolo G., Spanò N. (2018). Intertidal ponds of Messina's beachrock faunal assemblage, evaluation of ecosystem dynamics and communities' interactions. *Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti - classe di scienze fisiche, matematiche e Naturali* ISSN: 1825-1242. Vol. 96, No. S3, A4. DOI: 10.1478/AAPP.96S3A4.
1. Capillo, G., **Savoca, S.**, Costa, R., Sanfilippo, M., Rizzo, C., Lo Giudice, A., Albergamo A., Rando R., Bartolomeo G., Spanò N. & Faggio, C. (2018). New Insights into the Culture Method and Antibacterial Potential of *Gracilaria gracilis*. *Marine drugs*, 16(12), 492

(ALLEGATO 14)

● CONGRESSI

2021

Comunicazione orale-**Savoca S.**, Capillo G., D'angelo G., Spanò N., Di Paola D., Albano M., Matanovic K., Gjurcevic E.. Occurrence of microfibers in farmed gilthead seabream and common carp at different life stages (2021), J. Biol. Res., 94 (S1): 54. Virtual meeting 93° Congresso SIBS 22-25 Aprile 2021

Contributo-Albano M., Panarello G., Di Paola D., **Savoca S.**, Famulari S., D'iglio C., Capparucci F., Spanò N., Capillo G.. Effects of microplastics ingestion on development and feeding behavior in brine shrimp (*Artemia salina*) (2021), J. Biol. Res., 94 (S1): 48. Virtual meeting 93° Congresso SIBS 22-25 Aprile 2021

Contributo-Di Paola D., **Savoca S.**, Bottari T., Mancuso M., Spanò N., Capillo G., Abbate J., Lanteri G.. A scanning electron microscopy protocol for the study of marine microplastics (2021), J. Biol. Res., 94 (S1): 50. Virtual meeting 93° Congresso SIBS 22-25 Aprile 2021

Contributo-D'iglio C., Capillo G., Rinelli P., Di Fresco D., **Savoca S.**, Spanò N., Tiralongo F.. New data on the diet and feeding habits of the blackmouth catshark, *Galeus melastomus rafinesque*, 1810 from the southern Tyrrhenian Sea (2021), J. Biol. Res., 94 (S1): 50. Virtual meeting 93° Congresso SIBS 22-25 Aprile 2021

Contributo-Famulari S., D'iglio C., Lanteri G., Rinelli P., Abbate J., Spanò N., **Savoca S.**, Capillo G.. New insights into otoliths ecomorphology of two congeneric seabreams species, *Pagellus erythrinus* (Linnaeus, 1758) and *Pagellus bogaraveo* (Brünnich, 1768) (2021), J. Biol. Res., 94 (S1): 50. Virtual meeting 93° Congresso SIBS 22-25 Aprile 2021

Contributo-Panarello G., D'iglio C., Giordano D., Perdichizzi A., Albano M., Spanò N., **Savoca S.**. Diet shift and feeding habits of the european hake (*Merluccius merluccius*, Linnaeus, 1758) in the central Mediterranean Sea (2021), J. Biol. Res., 94 (S1): 54. Virtual meeting 93° Congresso SIBS 22-25 Aprile 2021

(ALLEGATO 15)

2020

Contributo-Pagano, M., Capillo, G., Albano, M., **Savoca, S.**, Aliko, V., Faggio, C. Immunostimulating effect of *Gracilaria gracilis* powder in zebrafish (*Danio rerio*). "Marine biobased products: challenge for a sustainable innovation based on the three p's. Virtual Meeting, June, 2020

(ALLEGATO 15)

Contributo-**Savoca, S.**, Albano, M., Panarello, G., Capillo, G., Granata, A., Guglielmo, L., D'Angelo, G., Branca, C. Bottari, T., Mancuso, M., Spanò, N. Plastic occurrence in Pelagia noctiluca from the Strait of Messina. 92° Convegno SIBS. 2-4 Dicembre, 2019-Sassari, Italy.

Contributo-Panarello, G., **Savoca, S.**, Capillo, G., Bottari, T., Mancuso, M. Albano, M., Spanò, N. *Merluccius merluccius* and *Chlorophtalmus agassizi*: similarity and differences of microplastics ingested. 92° Convegno SIBS. 2-4 Dicembre, 2019-Sassari, Italy.

Contributo-Panarello G., **Savoca S.**, Capillo G., Mancuso M., Bottari T., Spanò N. Plastic debris ingestion by demersal elasmobranch species from Tyrrhenian Sea: *Galeus melastomus*, *Scyliorhinus canicula* and *Raja miraletus* (2019). J. Biol. Res.,92 (S1): 10. First symposium on experimental biology: sea and environment. 24-25 Maggio, 2019 Trapani, Italy.

Contributo-Costanzo M., Capillo G., **Savoca S.**, Panarello G., Bottari T., Mancuso M., Spanò N. Plastics ingestion evidences in two commercially important species from central Mediterranean Sea (2019). J. Biol. Res.,92 (S1): 10. First symposium on experimental biology: sea and environment. 24-25 Maggio, 2019 Trapani, Italy.

Contributo-Di Fresco D., Panarello G., Capillo G., **Savoca S.**, Bottari T., Mancuso M., Spanò N.. Microfibers occurrence in the Mediterranean Sea: evidence of ingestion by demersal-semipelagic (*Boops boops*) fish species (2019). J. Biol. Res.,92 (S1):11. First symposium on experimental biology: sea and environment. 24-25 Maggio, 2019 Trapani, Italy.

Contributo-Famulari S., **Savoca S.**, Panarello G., Capillo G., Mancuso M., Bottari T., Spanò N.. Presence of microplastics in the gastrointestinal tract of two seabreams species (*Pagellus erythrinus* and *Pagellus bogaraveo*) (2019). J. Biol. Res.,92 (S1):11. First symposium on experimental biology: sea and environment. 24-25 Maggio, 2019 Trapani, Italy.

(ALLEGATO 15)

Presentazione-**Savoca S.**, Capillo G., Panarello G., Lo Giudice A., Rizzo C., Rando R., Bartolomeo G., Costa R, Spanò N. Antimicrobial activities of extracts from *Gracilaria gracilis* (Rhodophyta) (2018), J. Biol. Res., 91 (S1): 13.91° Convegno SIBS, 9-10 Novembre, 2018 - Ancona, Italy.

Contributo-Capillo G., Faggio C., **Savoca S.**, Panarello G., Sanfilippo M., Spanò N. *Gracilaria gracilis*: A powerful product from sustainable Aquaculture. 91° Convegno SIBS, 9-10 Novembre, 2018 - Ancona, Italy.

Contributo-**Savoca S.**, Capparucci F., Guarnera S., Salvo A., Borella L., Salogni C., Marino F. *Vibrio alginolyticus* quale causa di mortalità in avannotteria. XXIV Congresso Nazionale S.I.P.I (Società Italiana Patologia Ittica) Torino (TO) 11-13 Ottobre 2018.

Contributo-Azzaro M., Conte A., Papale M., Cabral A.S., Caruso G., Crisafi E., Dalle Fratte M., Forte E., La Ferla R., Lo Giudice A., Maimone G., Paranhos R., Rappazzo A.C., Rizzo C., **Savoca S.**, Spanò N., Guglielmin M. Microbial communities in the brines of two Antarctic frozen lakes (Boulder Clay). XXXV SCAR Biennial Meetings Arctic Science Summit Week 2018 & IASC Business Meetings. Davos - Switzerland 15-26 June 2018.

Contributo-Papale M., Graziano M., Conte A., Caruso G., Rappazzo A.C., Lo Giudice A., Maimone G., Mikkonen A., Rizzo C., **Savoca S.**, De Domenico E., La Ferla R., Azzaro M. Prokaryotic communities in sediments along the Pasvik River (Arctic Norway). XXXV SCAR Biennial Meetings Arctic Science Summit Week 2018 & IASC Business Meetings. Davos -Switzerland 15-26 June 2018.

Contributo-Graziano M., Papale M., Conte A., Caruso G., Rappazzo A.C., Lo Giudice A., Amalfitano S., Maimone G., Rizzo C., **Savoca S.**, De Domenico E., La Ferla R., Azzaro M. Abundances and activities of prokaryotic community in water of an Arctic river. XXXV SCAR Biennial Meetings Arctic Science Summit Week 2018 & IASC Business Meetings. Davos - Switzerland 15-26 June 2018

Contributo-Azzaro M., Papale M., Conte A., Cabral A.S., Caruso G., Crisafi E., Dalle Fratte M., Forte E., La Ferla R., Lo Giudice A., Maimone G., Paranhos R., Rappazzo A.C., Rizzo C., **Savoca S.**, Spanò N., Guglielmin M. Two microbial assemblages in lake brine pockets separated by a thick ice layer. XXXV SCAR Biennial Meetings Arctic Science Summit Week 2018 & IASC Business Meetings. Davos - Switzerland 15-26 June 2018

Contributo-Capillo G., **Savoca S.**, Rizzo C., Sanfilippo M., Spano' N.. *Gracilaria gracilis* of Capo Peloro lagoon, a powerful product from Sustainable aquaculture. 8th European Coastal Lagoons Symposium. 20-23 MARCH 2018- ATHENS, GREECE

(ALLEGATO 15)

2017

Presentazione-**Savoca S.**, Picazo A., Cocca V., López-Pérez M., Haro-Moreno J.M., Lo Giudice A., Rodriguez-Valera F., Camacho

A.. Experimental approach to the effect of available carbon as structuring factor for microbial populations in the Mediterranean deepchlorophyll maximum. (2017), J. Biol. Res., 90(S1): 23. 90° Convegno SIBS, 27-28 Ottobre, Trapani.

Contributo-Rizzo C., Papale M., Conte A., **Savoca S.**, Lo Giudice A., Manganaro A. Antimicrobial potential of bacterial bioactive molecules against pathogens with relevance for aquaculture (2017), J. Biol. Res., 90(s1): 19.90° Convegno SIBS, 27-28 Ottobre, Trapani.

Contributo-Papale M., Francone F., Di Marco G., Rizzo C., Conte A., **Savoca S.**, De Domenico E., Lo Giudice A.. PCB-degrading bacteria from the Arctic Kongsfjorden (Svalbard Islands). (2017), J. Biol. Res., 90(s1):3. 90° Convegno SIBS, 27-28 Ottobre, Trapani.

Contributo-Papale M., Conte A., Azzaro M., Borruso L., Rizzo C., **Savoca S.**, Spanò N., La Ferla R., Guglielmin M., Lo Giudice A.. Bacterial and Archaeal communities in Antarctic brine pockets. XXVII Congresso della Società Italiana di Ecologia (SIe), Napoli, 12-15 Settembre 2017.

Contributo-Conte A., Papale M., Azzaro M., Rizzo C., **Savoca S.**, Spanò N., La Ferla R., Guglielmin M., Lo Giudice A. Antibiotic susceptibility and heavy metal tolerance in bacterial isolates from uncontaminated Antarctic Brines. 1th ANTPAS Workshop, 4-5th October 2017 – Varese, Italy.

Presentazione-**Savoca S.**, Papale M., Conte A., Rizzo C., Spanò N., Mangano S., Caruso C., Rappazzo A.C., Michaud L., Lo Giudice A. Sponge-Associated Antarctic bacterial: diversity and antibacterial potential. XIII Incontro dottorandi di Ecologia e Scienze dei Sistemi Acquatici. 03-05 Maggio, 2017 – Palermo, Italy.

(ALLEGATO 15)

2016

Contributo-**S. Savoca**, M. Papale, A. Conte, C. Rizzo, N. Spanò, S. Mangano, C. Caruso, A. C. Rappazzo, L. Michaud, A. Lo Giudice. Sponge-associated Antarctic Bacteria: diversity and biotechnological potential. (2016), J. Biol. Res., 89(S1): 15. 89° Convegno SIBS, 1-2 Dicembre, 2016, Bologna

Contributo-M. Papale, A. Conte, **S. Savoca**, V. Zammuto, S. Vizzini, A. Lo Giudice, C. Gugliandolo. Prokaryotic distribution along a pH gradient at shallow hydrothermal vent of Vulcano Island (Italy). (2016), J. Biol. Res., 89(s1): 14.89° Convegno SIBS, 1-2 Dicembre, 2016, Bologna

(ALLEGATO 15)

● PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE E ATTIVITÀ DI REVISIONE

Guest Editor

Guest editor: special Issue "Morpho-Functional Adaptation of Marine Organisms to Different Habitats" della sezione "Biodiversity and Conservation", rivista "Sustainability" (ISSN 2071-1050; IF. 2.576) Gruppo MDPI. https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/morpho_functional_adaptation_of_marine_organisms

(ALLEGATO 16)

Editorial Board Member

Editorial Board Member della sezione "Biodiversity and Conservation" della Rivista "Sustainability" (EISSN 2071-1050, IF 2.576). Gruppo MDPI. https://www.mdpi.com/journal/sustainability/sectioneditors/sustainability_biodiversity_conservation

(ALLEGATO 16)

Reviewer Board Member

Reviewer Board Member della rivista Animals (ISSN 2076-2615; IF: 2.323), Gruppo MDPI. https://www.mdpi.com/journal/animals/submission_reviewers

(ALLEGATO 16)

Invited reviewer

- Biology (ISSN 2079-7737; IF: 3.796)
- Journal of Marine Science and Engineering (ISSN 2077-1312; IF: 2.033)
- Animals (ISSN 2076-2615; IF: 2.323)
- Frontiers in Marine Science (ISSN: 2296-7745; IF: 3.661)
- Science of the Total Environment (ISSN: 0048-9697; IF: 6.551)

● COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI E NAZIONALI

2019 – ATTUALE

University of Zagreb, Croatia

Nella persona di : Prof. Emil Gjurcevic

Research Project

- Aquaculture production: current limits and contribution to innovation on fish health management
- Microplastics occurrence in farmed fish species (Pubblicazione n°18)
- Study on ossification process in common carp (Pubblicazione n°14)
- Mycobacteriosis in farmed pikeperch cultured in a recirculating aquaculture system (Pubblicazione n°13)
- Fish Management Plan

(ALLEGATO 17)

2019 – ATTUALE

Ruder Boskovic Institute, Zagreb, Croatia

Nella Persona di: Dr. Damir Valic

Research Project

- Improvement of cooperation between fishermen and scientists for the purpose of introducing advanced technologies of marking of fishing tools, fish health and environmental protection

(ALLEGATO 17)

2016 – 2017

University of Valencia, Spain

Nella Persona di: Prof. Antonio Camacho

Research Project:

- EXPERIMENTAL APPROACH TO THE EFFECT OF AVAILABLE CARBON AS A STRUCTURING FACTOR FOR MICROBIAL POPULATIONS IN THE MEDITERRANEAN DEEP CHLOROPHYLL MAXIMUM, MEDIMAX Project

(ALLEGATO 17)

2019 – ATTUALE
UNIME-SZN-IRBIM

Partecipazione alle attività di ricerca caratterizzate da collaborazioni nazionali con il "Dipartimento di Scienze matematiche e informatiche, scienze fisiche e scienze della terra" dell'Università degli Studi di Messina, Italia (Prof.ssa Enza Fazio); Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Catania, (Prof.ssa Luisa D'Urso e Prof. Giuseppe Compagnini); Istituto per le Risorse Biologiche e le Biotecnologie Marine (IRBIM-CNR) Sezione di Messina, Italia (Prof/ Dr. Gian Marco Luna); Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), Milazzo (ME), Italia (Dott.ssa Teresa Romeo); "Stazione Zoologica Anton Dohrn" Napoli, Italia (Dr. Silvestro Greco). Target del progetto: Ricerca ed analisi delle microplastiche in specie ittiche del Mediterraneo di interesse commerciale. (Pubblicazioni n° 3-5-7-8-10-11-18)

(ALLEGATO 13)

2018 – ATTUALE
MIFT-UNIME

Partecipazione alle attività di ricerca caratterizzate da collaborazione nazionale con il "Dipartimento di Scienze matematiche e informatiche, scienze fisiche e scienze della terra" dell'Università degli Studi di Messina, Italia (Prof.ssa Giovanna D'Angelo e Prof.ssa Caterina Branca). Target del progetto: Ricerca ed analisi delle microplastiche in specie ittiche del Mediterraneo e del loro impatto sull'ambiente marino. (Pubblicazioni n° 5-10-18)

(ALLEGATO 13)

2017 – ATTUALE
Dipartimento Scienze Veterinarie-UNIME

Partecipazione alle attività di ricerca con il Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli Studi di Messina (Prof. Gioele Capillo) su temi riguardanti:

- interazioni interspecifiche fra organismi macrobentonici intertidali
- valutazione dell'inquinamento da plastiche in matrici abiotiche e biotiche
- valutazione del potenziale biotecnologico di estratti naturali da organismi selvatici e da allevamento ecosostenibile

(ALLEGATO 13)

2016 – ATTUALE
IRBIM-CNR

- Italian Ministry of University and Research. National Research Program in Antarctica - Study of bacteria resistant to antibiotics and heavy metals (water, sediment and *Trematomus bernacchii*) and detection of heavy metals; PI Dr. Monique Mancuso. 2019-2022
- Programma Nazionale di Raccolta Dati nel settore della pesca e dell'acquacoltura – WP 3 "Campionamento biologico" (CAMPBIOL) - GSA 10 (Mar Tirreno centro-meridionale). 2017
- Programma Nazionale di Ricerche in Antartide, Progetto Antarctic Porifera: Hot-spots for Prokaryotic diversity and biotechnological Potentialities - P3, PI: Dr. Angelina Lo Giudice (Università di Messina, Italia). 2017-2019 (Pubblicazione n° 9)

(ALLEGATO 13)

● **TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

Trattamento dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".