

INFORMAZIONI PERSONALI


Sanfilippo Marilena

 Via Olimpia 4/C, Compl. S. Antonio Pal. B, 98168 Messina (Italia)

 (+39) 347 4579210

 marilenasanfilippo@gmail.com

 https://www.researchgate.net/profile/Marilena_Sanfilippo  https://scholar.google.it/citations?hl=it&user=DtGr_osAAAAJ  <https://www.linkedin.com/in/marilena-sanfilippo-18585648>

 Skype msanfilippo74

Data di nascita 27/10/1974 | Nazionalità Italiana

TITOLO DI STUDIO

Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali: ambiente marino e risorse

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

1 Dic. 16–30 Mag. 18

Biologo

ARPA Sicilia, Enna (Italia)

ESPERTO NELLA BIOLOGIA DELLE ACQUE INTERNE nell'ambito del Progetto "AGGIORNAMENTO DEL QUADRO CONOSCITIVO DELLO STATO DI QUALITÀ DELLE ACQUE INTERNE". Nello specifico: Campionamento fitoplancton e determinazione parametri idrologici mediante sonda multiparametrica. Analisi fitoplancton con identificazione specie algali, conteggio e determinazione del biovolume con calcolo dell'indice finale di qualità ecologica. Contratto di collaborazione CoCoCo.

Ott. 01–Dic. 16

Collaboratore scientifico

Università di Messina, Messina (Italia)

Collaborazioni a vario titolo, in qualità di Cultore della materia per il SSD BIO/07, supporto tesisti e dottorandi, laboratori didattici ed esercitazioni teorico-pratiche

2 Nov. 15–1 Apr. 16

Assegno di ricerca

Università di Messina-Facoltà di Scienze Veterinarie, Messina (Italia)

Prosecuzione ricerca nell'ambito del Progetto PON Ricerca e Competitività 2007-2013 – PON02_00451_3362185 INNOVAQUA "Innovazione tecnologica a supporto dell'incremento della produttività e della competitività dell'acquacoltura siciliana" sul tema della sperimentazione di accrescimento di *Gracilaria* sp. in acque di scarico di impianti di allevamento, prove di abbattimento carichi inquinanti con colture algali ed estrazione di composti bioattivi e sull'attività di supporto al centro sperimentale per la gestione di stock di riproduttori di seriola.

2 Mag. 14–12 Ago. 15

Assegno di ricerca

Università di Messina-Facoltà di Scienze Veterinarie, Messina (Italia)

Ricercatrice nell'ambito del Progetto PON Ricerca e Competitività 2007-2013 – PON02_00451_3362185 INNOVAQUA "Innovazione tecnologica a supporto dell'incremento della produttività e della competitività dell'acquacoltura siciliana" sul tema della sperimentazione di accrescimento di *Gracilaria* sp. in acque di scarico di impianti di allevamento, prove di abbattimento carichi inquinanti con colture algali ed estrazione di composti bioattivi e sull'attività di supporto al centro sperimentale per la gestione di stock di riproduttori di seriola.

10 Ott. 15–30 Ott. 15

Collaboratore alla ricerca (Incarico di collaborazione occasionale)

CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare), Roma (Italia)

Campionamento acque e analisi di laboratorio, assistenza alla stabulazione dei lotti di teleostei e supporto alla rendicontazione scientifica del progetto, nell'ambito del Progetto RITMARE

- 12 Gen. 15–30 Giu. 15 **Tutor di affiancamento alla ricerca**
Università di Messina-Facoltà di Scienze Veterinarie
Tutor di affiancamento alla ricerca per il corso di Alta Formazione For-Innovaqua, PON02_00451_3362185/F1.
Affiancamento di un formando per le attività inerenti la coltura in acquario sotto condizioni controllate di *Gracilaria gracilis* e la coltura in vasche sperimentali con reflui di impianti di acquicoltura. Attività da svolgere presso il Dip. di Scienze Biologiche ed Ambientali dell'Università di Messina.
- 15 Gen. 14–14 Apr. 14 **Collaboratore alla ricerca (contratto a progetto)**
CoNISMA (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare), Roma (Italia)
Prosecuzione collaborazione alle ricerche dell'URL CoNISMa di Messina nell'ambito del Progetto RITMARE su prelievo, determinazioni in situ ed analisi delle acque di allevamento presso impianto industriale di acquicoltura.
- 1 Ago. 13–30 Nov. 13 **Collaboratore alla ricerca (contratto a progetto)**
CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare), Roma (Italia)
Prosecuzione collaborazione alle ricerche dell'URL CoNISMa di Messina nell'ambito del Progetto RITMARE su prelievo, determinazioni in situ ed analisi delle acque di allevamento presso impianto industriale di acquicoltura.
- 1 Nov. 12–30 Giu. 13 **Collaboratore alla ricerca (contratto a progetto)**
CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare), Roma (Italia)
Collaborazione alle ricerche dell'URL CoNISMa di Messina nell'ambito del Progetto RITMARE su prelievo, determinazioni in situ ed analisi delle acque di allevamento presso impianto industriale di acquicoltura.
- 18 Apr. 12–31 Dic. 12 **Collaboratore (contratto a progetto)**
Fondazione Horcynus Orca, Messina (Italia)
Ideazione dei contenuti dei laboratori didattici che costituiranno l'offerta formativa del Parco Horcynus Orca rivolta agli istituti scolastici e coordinamento delle attività relative alla loro realizzazione e quelle rivolte all'attuazione del processo TSR®.
Conduzione visite a carattere didattico/scientifico a scolaresche di primo e secondo grado nei locali della Fondazione Horcynus Orca di Capo Peloro (Messina)
- Dic. 11–Feb. 12 **Tutor aziendale**
Istituto Comprensivo "E. Vittorini", Messina (Italia)
Incarico di Tutor aziendale, per conto della Fondazione Horcynus Orca per n° 20 ore gestione Progetto PON-2007-2013 "Rispetto l'ambiente rispetto me stesso", presso Istituto Comprensivo "E. Vittorini" – Via Comunale, SS. Annunziata MESSINA - 98168
- Mar. 11–Set. 11 **Esperto esterno biologo**
Istituto Paritario "SAN GIOVANNI BOSCO", Messina (Italia)
Docente esterno (esperto biologo). Progetto POR-FSE 2007-2013 "Il senso della legalità" - Codice 2007.IT.051PO.003/IV/I2/F/9.2.5/0678 - Azione B - Modulo 2 "Laboratorio su tematiche ambientali riguardanti il territorio di riferimento" - 45 ore
- 1 Ott. 09–30 Set. 11 **Borsa Post-Dottorato**
Università di Messina-Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia Marina, Messina

(Italia)

Ricercatrice con responsabilità autonoma nella conduzione del progetto di ricerca "Il carbonio organico negli ambienti salmastri della Riserva Naturale Orientata di Capo Peloro"

Mar. 11–Apr. 11

Esperto esterno biologo

Istituto Comprensivo Statale n.7 "Enzo Drago", Messina (Italia)

Docente esterno (esperto biologo). Progetto PON Obiettivo C - Azione 1 "Corsi d'acqua, torrenti, dissesto idrogeologico" - 10 ore

Feb. 10–Mag. 10

Esperto esterno biologo

Istituto Tecnico Industriale Statale "Verona Trento", Messina (Italia)

Docente esterno (biologo esperto in tematiche ambientali). Progetto PON Obiettivo F - Azione 2 COD. F-2-FSE-2009-251 "Nel rispetto degli altri il rispetto per sé". Conduzione Moduli: "Etologia e relazioni sociali" e "Inquinamento e sviluppo sostenibile" - 25 ore

1 Dic. 08–1 Dic. 09

Tirocinio volontario

ARPA Sicilia (Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente), Messina (Italia)

Collaborazione alle attività di laboratorio nel settore delle acque marine e interne (determinazioni tassonomiche di specie bentoniche marine e fluviali, analisi chimico-fisiche delle acque)

1 Giu. 09–31 Lug. 09

Collaboratore alla ricerca (contratto a progetto)

Gaia Soc. Coop., Messina (Italia)

Consulenza sulla qualità degli alimenti alle aziende che trattano e commercializzano prodotti alimentari e stesura dei relativi manuali, in osservanza al D.Lgs. 155/97 e alle nuove disposizioni del "Pacchetto igiene".

2 Ott. 08–1 Lug. 09

Collaboratore alla ricerca (contratto a progetto)

Università di Messina-Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia Marina, Messina (Italia)

Ricercatrice nell'ambito del Progetto "Piani di Gestione Regione Sicilia".

Attività svolta: raccolta di bibliografia inerente le risorse ittiche presenti lungo la fascia costiera siciliana al fine di individuare la distribuzione spaziale degli habitat essenziali per le fasi vitali della specie commerciali e di quelli ecologicamente sensibili su cui agisce l'attività di pesca. Controllo delle fasi inerenti l'apertura della pesca al "novellame di sarda", con rilevamenti sul campo, prelievo di campioni ed elaborazioni statistiche sulle specie individuate nei siti di indagine.

28 Lug. 08–30 Apr. 09

Tutor per formazione on the job

ImpresAmbiente S.c.a.r.l., Ferrandina (MT) (Italia)

Attività di Tutor per formazione on the job di una borsista nell'ambito del Progetto: Centro di Competenza Tecnologica "ImpresAmbiente" nel settore del rischio ambientale per la promozione dell'innovazione tecnologica e della competitività delle imprese".

Programma Operativo Nazionale per le Regioni Obiettivo 1 "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione" 2000-2006; Asse II "Rafforzamento del Sistema Scientifico e di Alta Formazione" – Misura II.3 "Centri di Competenza Tecnologica" (Avviso 1854/2006).

2 Ott. 06–1 Ott. 08

Assegno di ricerca

Università di Messina-Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia Marina, Messina (Italia)

Ricercatrice nell'ambito del Progetto "Potenziamento del Laboratorio a rete di monitoraggio e gestione sostenibile delle Risorse Acquatiche (LARA)" dell'Assessorato all'Industria della Regione Siciliana in collaborazione con il Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica (MIUR).

- 1 Ago. 08–30 Set. 08 **Collaboratore alla ricerca (contratto a progetto)**
Gaia Soc. Coop., Messina (Italia)
Campionamento presso impianti di maricoltura, analisi chimico-fisiche sulle acque e sui sedimenti marini, elaborazione dei risultati e stesura relazione finale
- Apr. 08–Mag. 08 **Esperto esterno biologo**
Scuola Media "Gallo", Messina (Italia)
Docente esterno (esperto biologo). Progetto PON "Competenze per lo sviluppo" Fondo Sociale Europeo – 2007 IT 05 1 PO007 – Annualità 2007/2008 "Impariamo ad esplorare il mondo". ASSE I – Obiettivo C "Migliorare i livelli di conoscenza e competenza dei giovani". Conduzione Modulo C.1.2: "Impariamo ad esplorare il mondo" – 15 ore
- Mag. 06–Mag. 06 **Esperto esterno biologo**
Istituto Tecnico Industriale Statale "Verona Trento", Messina (Italia)
Docente esterno (esperto biologo). Progetto PON Misura 3 Azione 3.2 COD. 3.2 – 2005 "Messina: Lo Stretto tra Letteratura e Ricerca Scientifica". Conduzione Modulo 5: "Aspetti biologici dello Stretto di Messina" – 15 ore
- 4 Apr. 06–29 Mag. 06 **Esercitatore di laboratorio**
Università di Messina, Messina (Italia)
Conduzione dei laboratori didattici della materia "Oceanografia" nel Corso di Laurea in Biologia ed Ecologia Marina (20 ORE)
- Mar. 06–Apr. 06 **Esperto esterno biologo**
Liceo Scientifico Statale "Archimede", Messina (Italia)
Docente esterno (esperto biologo). Progetto PON Misura 3 Azione 3.2 COD. 3.2 – 2005-337 "Domus: la scuola nel territorio". Conduzione Modulo "Salvaguardia e Tutela dell'ambiente" – 12 ore
- 19 Ott. 05–15 Nov. 05 **Esercitatore di laboratorio**
Università di Messina, Messina (Italia)
Conduzione dei laboratori didattici della materia "Conservazione della Natura e delle sue Risorse" nel Corso di Laurea in Scienze Naturali (10 ore)
- 10 Giu. 05–30 Giu. 05 **Collaboratore alla ricerca (incarico di collaborazione occasionale)**
Università di Messina-Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia Marina, Messina (Italia)
Elaborazione dati e collaborazione stesura relazione finale Progetto POR 2000-2006 «Valutazione delle risorse alieutiche dopo 12 anni dai provvedimenti adottati per la gestione della pesca (Golfo di Patti-ME)».
- 1 Mar. 04–30 Apr. 05 **Collaboratore alla ricerca (contratto di ricerca)**
Dip. Biologia Animale ed Ecologia Marina, Università Messina, Messina (Italia)
Ricercatrice nell'ambito del Progetto POR 2000-2006 «Valutazione delle risorse alieutiche dopo 12 anni dai provvedimenti adottati per la gestione della pesca (Golfo di Patti-ME)».
Partecipazione a campagne di prelievo di campioni di acqua e organismi e determinazioni analitiche in laboratorio sui campioni di acqua (analisi sali nutritivi, clorofilla a, feopigmenti, TOC, TN, TC)
- 11 Ott. 04–26 Apr. 05 **Esercitatore di laboratorio**
Università di Messina, Messina (Italia)
Conduzione dei laboratori didattici della materia "Oceanografia chimica" (BIO/07) nel Corso di Laurea

in Biologia ed Ecologia Marina (40 ore)

13 Feb. 05–27 Feb. 05

Esercitatore di laboratorio

Università di Messina, Messina (Italia)

Conduzione dei laboratori didattici della materia "Chimica dell'Ambiente" per gli studenti del Corso di Laurea in Scienze dell'Ambiente e della Natura (10 ore)

1 Ott. 04–30 Gen. 05

Collaboratore alla ricerca (contratto a progetto)

Gaia Soc. Coop., Messina (Italia)

Prelievo campioni, analisi sulla qualità prodotti ittici e realizzazione protocollo per definizione marchio qualità prodotti ittici nell'ambito del progetto "Determinazione di un protocollo per l'individuazione di un marchio di qualità per i prodotti ittici dell'AMP delle Isole Egadi".

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Set. 88–21 Lug. 93

Diploma di maturità classica

Liceo Classico Maurolico, Messina (Italia)

Principali materie studiate: Italiano, Latino, Greco, Storia, Geografia, Matematica, Scienze, Geografia astronomica, Chimica, Fisica, Filosofia, Storia dell'arte

Set. 94–10 Mar. 00

Laurea in Scienze Biologiche, indirizzo Biologico-Ecologico

Voto 110/110

Università di Messina, Messina (Italia)

Tesi sperimentale: *"La componente organica del seston nel lago di Ganzirri: qualità e valore nutrizionale come risorsa ambientale"*, svolta nell'ambito del Programma Nazionale M.U.R.S.T. 40% (1998-2000) "Conservazione della biodiversità e gestione sostenibile dei biotopi salmastri delle coste italiane". (Relatore: Dott.ssa G. Pulicanò, Co-relatore: prof. A. Manganaro).

Ott. 00–Feb. 04

Titolo di Dottore di Ricerca in "Scienze Ambientali: ambiente marino e risorse"

Università di Messina, Messina (Italia)

Dottorato di Ricerca in "Scienze Ambientali: ambiente marino e risorse" - XVI Ciclo. Tesi su "Impatto antropico in tre Aree Marine Protette: Isola di Ustica (PA) – Isole Ciclopi (CT) – Capo Rizzuto (KR)". Tutor: Prof. Antonio Manganaro.

15 Mar. 00–14 Mar. 01

Abilitazione alla professione di Biologo

Università di Messina, Messina (Italia)

Abilitazione conseguita nella sessione di maggio 2001 con la votazione di 140 / 150.

Tirocinio pratico sulle principali tecniche di prelievo ed analisi chimico-fisiche e biologiche delle acque marine e salmastre presso il Laboratorio T.A.R.Ge.T. (Tutela Ambientale, Risorse e Gestione del Territorio) del Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia Marina dell'Università di Messina (responsabile Prof. Antonio Manganaro) e sulle analisi chimico-fisiche sugli alimenti presso il Laboratorio di "Chimica degli Alimenti" del Dipartimento di Chimica Organica e Biologica dell'Università di Messina (responsabile Prof.ssa Marisa Ziino)

3 Ott. 03–alla data attuale

Culture della materia per il SSD BIO/07

Università di Messina, Messina (Italia)

Partecipazione alle commissioni di esame per le materie: "Conservazione della natura e delle sue risorse" e "C.I. Acquicoltura"

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1	B2	A2	A2	B2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze organizzative e gestionali

Ottime capacità organizzative nella stesura e gestione di progetti di ricerca.
 Ottime capacità di gestione gruppi di lavoro e di lavoro in collaborazione e in gruppi di ricerca.
 Notevole esperienza nella collaborazione alla conduzione campagne di ricerca e campionamenti *in situ*.

Competenze professionali

Ottima pratica nell'utilizzo delle principali attrezzature di campionamento di acque e sedimenti (bottiglia Niskin, Rosette, Benne, Sonda multiparametrica).
 Utilizzo di TOC Analyzer, Spettrofotometri, Spettrofluorimetri, Balance analitiche, Vibrosetacciatori per analisi granulometriche, Microscopio ottico e Microscopio a inversione.
 Ottima conoscenza delle principali metodiche di analisi di acque e sedimenti.
 Buona conoscenza nel campionamento e nel riconoscimento del fitoplancton delle acque marine e interne, con determinazione biovolume fitoplancton.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Ottima pratica nella conoscenza ed utilizzo del PC. Ottima conoscenza del sistema operativo Windows XP, di Microsoft Office (Word, Excel, Access e PowerPoint), di Internet Explorer e altri browser web, nonché del Sistema Mac. Buona conoscenza del software Adobe Photoshop.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Comitati Editoriali Riviste Scientifiche

Partecipazione all'Editorial Board di Mathews Journal of Pharmaceutical Science. Matthews Open Access Journal, ISSN 2474-753X (dal 13 settembre 2016)

Referee per Riviste scientifiche

Referee per le seguenti riviste scientifiche internazionali:
 ■ Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences (dal 12 agosto 2016)
 ■ Fish and Shellfish Immunology (dal 18 luglio 2016)
 ■ Annals of Marine Biology and Research (dal 18 novembre 2016)

Riconoscimenti e premi

Dal 7 ottobre 2016: Inserita nell'Short list di esperti nell'ambito della Marine Strategy, per attività di monitoraggio previste dal D.M. 11 febbraio 2015 sulla Marine Strategy. CoNISMa Roma, Avviso di selezione del 22 Aprile 2016
6 luglio 2011, D.D.G. 518/Pesca: Inserita nella **Long-List di esperti esterni** (sezione "Area biologico-marina") del Dipartimento degli Interventi per la Pesca della Regione Sicilia, da utilizzare per la valutazione di proposte progettuali in materia di pesca, a valere sulle operazioni cofinanziate del PO FEP o su altri fondi comunitari, nazionali e/o regionali o per qualunque altro incarico altamente specialistico in ordine alle attività proprie del Dipartimento.

Dal 2010: Adesione all'**Associazione LaguNet**

Dal 27 Marzo 2002: Adesione al **CoNISMa** (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare) per la sezione tematica Oceanografia Biologica e Biologia Marina

21 Settembre 2001: Vincitrice del **V Premio di Laurea Kiwanis**, bandito dal Kiwanis International di Messina, per la migliore tesi di laurea riguardanti il territorio.

19 Agosto 2000: Partecipazione alla puntata di **Lineablu** (RaiUno) sui laghi di Ganzirri e Faro.

22 Maggio 2013: Partecipazione a **TG Leonardo** (RaiTre), puntata su Capo Peloro e il Parco Hircynus Orca

Corsi di formazione e approfondimento

7-9 marzo 2017: LABORATORIO TEMATICO MONITORAGGIO DEI CORPI IDRICI - INVASI. Palermo, Direzione Generale dell'ARPA Sicilia. Realizzato dalla Sogesid S.p.A. su mandato del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione generale per lo sviluppo sostenibile, per il danno ambientale e per i rapporti con l'Unione europea e gli organismi internazionali, a valere sul PAC PON GAT 2007-2013 Progetto Rafforzamento AA, Linea d'Intervento 2 - Adozione di Piani di gestione coerenti alla normativa "acque" - Distretto Idrografico della Sicilia.

15 marzo 2017: Corso di formazione per "Descrizione, utilizzo e manutenzione di un sistema di misura composto da sonda multiparametrica profilante tipo MAR3 con sensori di P, T, C, O2, pH a lettura diretta autoregistrante". ARPA Sicilia, ST di Palermo.

25-26 novembre 2010: Corso di approfondimento per utilizzatori di "Software LC Solution" per HPLC. Tecnica analitica e impostazioni strumentali. Shimadzu Italia, Milano.

marzo-aprile 2010: Corso per utilizzo del software ArcGis 9.3 finalizzato all'ottenimento della certificazione ECDL-GIS (Geographic Information System) per l'utilizzo dei sistemi GIS e delle loro principali componenti e funzioni. Università di Messina. Conseguimento della Certificazione Europea ECDL-GIS (Geographic Information System). Ente certificatore AICA-ECDL Foundation.

13 maggio 2009: Corso di approfondimento per utilizzatori di "Analizzatori TOC Shimadzu mod. TOC-VCSH/TOC-VCSN. Tecnica analitica e impostazioni strumentali. Shimadzu Italia, Milano.

22 aprile 2004: Corso di formazione "La direttiva sulle acque 2000/60/CE: quali indicatori biologici?", organizzato da S.I.B.M. (Società Italiana di Biologia Marina) ed ARPA. Roma.

9 e 15 dicembre 2004: Corso "Valutazione dei rischi e buona prassi nei laboratori scientifici". Facoltà di Scienze MM FF NN Università di Messina.

16 marzo 2001: Workshop-Corso formazione "Metodologia degli studi di fattibilità per interventi sulla fascia marina costiera", organizzato dal CoNISMa d'intesa con l'Assessorato all'Ambiente della Regione Sicilia e con l'ARPA Sicilia. Milazzo.

Corso di aggiornamento su "L'Agenda 2000 nella Regione Siciliana" organizzato dal Centro Universitario di Studi sui Trasporti (CUST), Aula Cannizzaro dell'Università di Messina.

Certificazioni

28 luglio 2011: **Certificazione Europea ECDL-GIS** (Geographic Information System), n° **GIS000729** (AICA-ECDL Foundation)

Collaborazione a Progetti di Ricerca

10/2012-12/2015: Partecipazione al Progetto PON Ricerca e Competitività 2007-2013 – PON02_00451_3362185 INNOVAQUA "Innovazione tecnologica a supporto dell'incremento della produttività e della competitività dell'acquacoltura siciliana", del Distretto Tecnologico AgroBioPesca, in collaborazione con Acqua Azzurra spa, Università di Palermo, Università di Messina, Istituto per l'Ambiente marino Costiero (IAMC) e Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia (IZSS)

05/2012-12/2015: Partecipazione al Progetto Bandiera "RITMARE - La Ricerca Italiana per il Mare". Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare e Dip. Scienze Biologiche e Ambientali, Università di Messina. Collaborazione alle ricerche dell'URL CoNISMa di Messina per prelievo, determinazioni in situ ed analisi delle acque delle vasche di allevamento di teleostei (Pagellus bogaraveo e Scorpaena scrofa) in impianto industriale di acquicoltura.

2000-2013: Consulenza alle aziende agro-alimentari per l'applicazione del Piano di Autocontrollo secondo il sistema HACCP (Hazard Analysis and Control Critical Point), D.Lgs. 155/97 e le nuove indicazioni del Pacchetto Igiene secondo il Reg. CE 853/04.

2011-2012: Studio d'Impatto Ambientale, correlato al Progetto Definitivo relativo alle infrastrutture connesse con la viabilità su copertura del tratto terminale del Torrente Annunziata. Comune di

Messina, Dip. Mobilità Urbana e Viabilità. Incarico commissionato da Ing. Carlo Simone. (Prestazione per conto della Gaia Soc. Coop.)

Gennaio 2011: Indagini chimico-fisiche zona di Augusta nell'ambito del Progetto "BIOWALK UO_PI" - Incarico commissionato dal CoNISMA (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare) di Roma. (Prestazione per conto della Gaia Soc. Coop.)

2009: Prelievo di campioni e supporto alle indagini subacquee nell'ambito dello Studio di Impatto Ambientale relativo al Progetto di "Recupero e riqualificazione ambientale del tratto di costa compreso tra i torrenti Mazzeo e Fondaco Prete in territorio di Letojanni - seconda parte: torrente Sillemi - Via Catania". Incarico commissionato dal Comune di Letojanni (ME). (Prestazione per conto della Gaia Soc. Coop.)

09/2008-04/2009: Partecipazione al Progetto "Piani di Gestione Regione Sicilia" del Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia Marina dell'Università di Messina

Giugno 2009: Collaborazione ai prelievi e allo Studio biocenotico nell'ambito del progetto "Progetto esecutivo di ricostruzione e difesa delle spiagge finalizzato al riequilibrio del litorale lungo la fascia costiera comunale – 2° stralcio funzionale - Comune di Giardini Naxos". Incarico commissionato dalla P3A Engineering S.r.l. di Messina

Giugno-Dicembre 2008: Monitoraggio ambientale impianto off-shore per l'allevamento del Tonno rosso (*Thunnus thynnus* L., 1758) sito in Giammoro (ME), commissionato dalla Ditta Pescazzurra S.p.A. di Messina. (Prestazione per conto della Gaia Soc. Coop.)

Aprile-Maggio 2008: Collaborazione ai prelievi e allo Studio bionomico dei fondali e alla caratterizzazione del posidonieto per la valutazione di eventuali impatti ambientali nell'ambito del Progetto per la realizzazione di un porticciolo turistico costituito da pontili galleggianti nella fascia costiera di Milazzo. Incarico commissionato da Disalnavtica S.r.l. di Milazzo. (Prestazione per conto della Gaia Soc. Coop.).

2007: Realizzazione Progetto "Creazione di un portale internet per la promozione dei prodotti della pesca siciliana" della Società Cooperativa Gaia. "Programma annuale di promozione e comunicazione nel settore della pesca" dell'Assessorato della Cooperazione, del Commercio, dell'Artigianato e della Pesca della Regione Siciliana – Esercizio 2006.

2007: Partecipazione al Progetto "Valorizzazione di specie di pesce sotto-utilizzate per un maggiore consumo, per una minore spesa ed un miglioramento della qualità della vita" della Camera di Commercio di Messina in collaborazione con il Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia Marina dell'Università di Messina. "Programma annuale di promozione e comunicazione nel settore della pesca" dell'Assessorato della Cooperazione, del Commercio, dell'Artigianato e della Pesca della Regione Siciliana – Esercizio 2006 - Azione C) Promozione e divulgazione - Obiettivo b) Marketing dei prodotti ittici siciliani e dei valori nutrizionali degli stessi, anche nell'ottica della prevenzione dei comportamenti alimentari a rischio.

Maggio-Dicembre 2007: Monitoraggio ambientale impianto off-shore per l'allevamento del Tonno rosso (*Thunnus thynnus* L., 1758) sito in Giammoro (ME), commissionato dalla Ditta Pescazzurra S.p.A. di Messina. (Prestazione per conto della Gaia Soc. Coop.)

04/2007-12/2008: Partecipazione al Progetto "Tecnologie innovative per il miglioramento della qualità" delle carni di una nuova specie (*Pagrus pagrus*) per l'industria acquacolturale". POR Sicilia 2000-2006, Misura 3.14 - Promozione e sostegno al sistema regionale per la ricerca e l'innovazione.

01/2006 – 12/2008: Partecipazione al Progetto "Potenziamento del Laboratorio a rete di monitoraggio e gestione sostenibile delle Risorse Acquatiche (LARA)" dell'Assessorato all'Industria della Regione Siciliana in collaborazione con il Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica (MIUR).

06/2006-06/2008: Partecipazione al Progetto QUALIFISH "Sistemi di qualità e certificazione: un approccio integrato per la valorizzazione delle produzioni ittiche". Programma di Iniziativa Comunitaria INTERREG III A ITALIA – ALBANIA, ASSE III – SVILUPPO ECONOMICO ED OCCUPAZIONE, Misura 3.1 – Sviluppo e qualità del sistema agricolo e marino, Azione C) Riqualificazione del processo pesca-trasformazione-consumo di prodotti ittici pelagici e demersali.

11-13 Aprile 2006; 6-9 Giugno 2006; 16-18 Agosto 2006; 24-27 Novembre 2006: Imbarchi sulla M/nR "Universitatis" del CoNISMA (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze applicate al Mare) per partecipazione alle campagne oceanografiche nel Mar Tirreno Meridionale, Stretto di Messina e Ionio Centrale nell'ambito del Progetto "Monitoraggio chimico-fisico delle acque dello Stretto di Messina in relazione al flusso migratorio dei cetacei" del Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia Marina – Università di Messina.

Luglio 2006: Esecuzione di indagini, studi e prelievi di campioni per la determinazione delle caratteristiche florofaunistiche del tratto costiero di Bova Marina (RC), "Progetto pilota finalizzato alla messa in sicurezza del patrimonio pubblico e privato ed alla riqualificazione dell'arenile prospiciente l'abitato di Bova Marina". Incarico commissionato dalla P3A Engineering S.r.l. di Messina. (per conto

della Gaia Soc. Coop.).

Marzo-Dicembre 2006: Partecipazione al Progetto "Monitoraggio chimico-fisico delle acque dello Stretto di Messina in relazione al flusso migratorio dei cetacei" del Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia Marina dell'Università di Messina su incarico della Società Stretto di Messina S.p.A.

2004-2005: Partecipazione al Progetto POR 2000-2006 «Valutazione delle risorse aliutiche dopo 12 anni dai provvedimenti adottati per la gestione della pesca (Golfo di Patti-ME)» del Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia Marina.

Luglio-Dicembre 2004: Protocollo per la realizzazione di un marchio di qualità per il prodotto ittico della Provincia di Catania nell'ambito del progetto "Azioni volte all'ottenimento di consulenze e servizi a favore di grossisti, dettaglianti ed organizzazioni di produttori della Provincia di Catania". Incarico commissionato dal Consorzio Mediterraneo (ROMA). (Prestazione per conto della Gaia Soc. Coop.).

Settembre – Ottobre 2004: Studio delle comunità ittiche e bentoniche eseguiti nell'ambito del progetto esecutivo per la realizzazione di una centrale per la produzione di energia alternativa (eolica) off-shore, zona denominata "La Secca (AG). Incarico commissionato dalla Moncada Costruzioni S.r.l. (Prestazione per conto della Gaia Soc. Coop.).

Febbraio 2004: Analisi sedimentologiche ai fini dell'esecuzione del progetto di ripascimento per la difesa degli abitati di Rodia, S.Saba e Acqualadroni. Incarico commissionato dalla Soc. Coop. C.E.D.I.S. (Prestazione per conto della Gaia Soc. Coop.).

02/2003-12/2003: Partecipazione al Programma di Ricerca di Ateneo (PRA) del Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia Marina «Influenze ed anomalie biotiche ed abiotiche "indotte" nel Pantano Piccolo (Faro-Capo Peloro)».

Dicembre 2003: Stesura di un manuale di processo in base al D.Lgs. 155/97 nell'ambito del Progetto "Produzione ittiche acque interne" - Piano Nazionale per lo sviluppo dell'acquacoltura in acque dolci, ai sensi della legge 21 maggio 1998, n° 124. Incarico commissionato dal Consorzio Mediterraneo. (Prestazione per conto della Gaia Soc. Coop.).

Giugno - Ottobre 2003: Progetto "Determinazione di un protocollo per l'individuazione di un marchio di qualità per i prodotti ittici dell'AMP delle Isole Egadi", commissionato dal Consorzio Mediterraneo. (Prestazione per conto della Gaia Soc. Coop.).

01/2003-12/2003: Partecipazione al Progetto LaguNet (Rete Italiana per la Ricerca Ecologica in Zone Costiere ed Aree di Transizione) con l'elaborazione del lavoro su Capo Peloro (Lago di Ganzirri) "Ganzirri Lake, north-eastern Sicily" di Bergamasco A., Azzaro M., Pulicano' G., Cortese G., Sanfilippo M., Maugeri T., come risulta dal sito www.dsa.unipr.it/lagunet/, facente parte della rete internazionale LOICZ (Land-Ocean Interactions in the Coastal Zone). (<http://www.loicz.org/products/publication/reports/index.html.en>.)

Gennaio - Marzo 2003: Indagini geognostiche nell'ambito del Progetto "Adeguamento della struttura Portuale di Donnalucata (RG)", commissionato dalla Regione Siciliana-Dipartimento Regionale di Protezione Civile, Servizio Sicilia orientale U.O.B. XVIII di Ragusa. (Prestazione per conto della Gaia Soc. Coop.).

Dicembre 2002: Determinazione delle caratteristiche tessiturali dei sedimenti nell'ambito del Progetto "Recupero e riqualificazione ambientale del tratto di costa compreso tra i torrenti Mazzeo e Fondaco Prete in territorio di Letojanni". Studio commissionato dal Geol. G. Randazzo (Prestazione per conto della Gaia Soc. Coop.).

Settembre 2002: Determinazione delle caratteristiche tessiturali nell'ambito del "Progetto esecutivo del 1° stralcio funzionale dell'intervento generale di ricostruzione e difesa delle spiagge, finalizzato al riequilibrio del litorale lungo la fascia costiera comunale di Giardini Naxos". Studio commissionato dal Geol. G. Randazzo (Prestazione per conto della Gaia Soc. Coop.).

Giugno 2002: Determinazione delle caratteristiche tessiturali dei sedimenti nell'ambito del Progetto "Interventi in difesa degli abitati di Rodia, San Saba e Acqualadroni e delle relative infrastrutture mediante ripascimento e rinaturalizzazione del litorale". Lavoro commissionato dallo Studio Merlino-Tornatore. (Prestazione per conto della Gaia Soc. Coop.).

Giugno – Ottobre 2002: Monitoraggio chimico-fisico e biologico dell'impianto di allevamento del Tonno rosso in località Giammoro, commissionato dalla Ditta Pescazzurra S.p.A. di Messina. (Prestazione per conto della Gaia Soc. Coop.).

01/2002-12/2002: Partecipazione al Programma di Ricerca di Ateneo (PRA) del Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia Marina «Interazioni positive e negative con le specie ittiche bentonico-demersali, presenti lungo la fascia costiera tra Capo Peloro e Torrente annunziata (Stretto di Messina), determinate dalla presenza dell'alga lessepsiana *Caulerpa taxifolia* (alga assassina)».

Luglio – Dicembre 2001: Studio di impatto ambientale (V.I.A.) per la realizzazione di un impianto off-shore per l'allevamento del tonno rosso. Studio commissionato dalla Ditta Pescazzurra S.p.A. di

Messina. (Prestazione per conto della Gaia Soc. Coop.).

Luglio – Dicembre 2001: Studio di fattibilità per la realizzazione di un impianto *off-shore* per l'allevamento del tonno rosso. Studio commissionato dalla Ditta Pescazzurra S.p.A. di Messina. (Prestazione per conto della Gaia Soc. Coop.).

Luglio 2001: Operazioni di prelievo di campioni di sabbia lungo il litorale di Giardini Naxos per l'analisi delle caratteristiche chimico-fisiche e microbiologiche dei sedimenti al fine di valutare la compatibilità ambientale dei sedimenti per il ripascimento del litorale. (Prestazione per conto della Gaia Soc. Coop.).

Aprile 2001: Operazioni di prelievo di campioni di materiale da dragare nel Porto di Saline Joniche (Comune di Montebello Jonico-RC). Incarico commissionato dal Genio Civile per le Opere Marittime di Reggio Calabria a seguito aggiudicazione gara. (Prestazione per conto della Gaia Soc. Coop.).

09/2001 – 03/2004: Partecipazione al «Progetto Afrodite» del Ministero dell'Ambiente, per lo studio delle Zone A delle Aree Marine Protette siciliane e calabresi.

gen-dic/2001: Partecipazione al Programma di Ricerca di Ateneo (PRA), del Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia Marina «Aree Marine Protette (Zona A): valutazione della qualità ambientale, in due aree marine (Isole Ciclopi/CT - Capo Rizzuto/KR) in relazione all'impatto costiero».

2000 – 2001: Partecipazione all'esecuzione di indagini, studi e prelievi di campioni, per "Analisi delle caratteristiche fisiche, chimiche e batteriologiche dei materiali destinati allo scarico e per l'individuazione e la caratterizzazione della zona di scarico del materiale proveniente dai lavori di escavazione del Molo Norimberga (Porto di Messina) e del porto di Milazzo". Incarico commissionato dall'Autorità Portuale di Messina a seguito aggiudicazione gara. (Prestazione per conto della Gaia Soc. Coop.).

26 Novembre–2 Dicembre 2000: Imbarco sulla M/N Oceanografica "Coopernaut Franca" per partecipazione alla campagna oceanografica nella Riserva delle Isole Egadi, nell'ambito del progetto MURST «Analisi ambientali in area marina protetta: Isole Egadi», campagna autunnale.

Ottobre 2000: Operazioni di prelievo di campioni di sabbia nella baia di Naxos e Recanati per uno studio finalizzato ad un progetto per il riequilibrio della fascia costiera comunale di Giardini Naxos. Studio commissionato da: Ing. F. Natoli, Ing. A. Pelle, Geol. G. Randazzo. (Prestazione per conto della Gaia Soc. Coop.).

Luglio 2000: Prelievo di campioni di sedimento nell'ambito del progetto di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) relativo alla realizzazione di un approdo per traghetti in località Tremestieri. Incarico commissionato dalla Amadeus S.p.A. (Prestazione per conto della Gaia Soc. Coop.).

20–22 Giugno 2000: Imbarco sulla M/N Oceanografica "Coopernaut Franca" per partecipazione alla campagna in mare nell'ambito del progetto MI.PA. del Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia Marina con la Cooperativa Nautilus di Vibo Valentia «Indagini conoscitive per la valutazione di banchi di molluschi lamellibranchi nel tratto di litorale calabro Le Castella-Soverato».

Giugno 2000 – Ottobre 2001: Indagini ambientali di supporto alla definizione della metodologia di Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.) e della caratterizzazione ambientale dei siti nell'ambito del progetto "Maricoltura". Incarico commissionato dal Ceom ScpA (Centro Oceanologico Mediterraneo) di Palermo. (Prestazione per conto della Gaia Soc. Coop.).

01/2000–12/2002: Partecipazione al V Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura in acque marine e salmastre MI.PA. (Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia Marina), tematica acquacoltura, progetto 5C107 «Supporto della ricerca allo sviluppo di tecniche di acquacoltura per specie innovative. Sistemi di produzione innovativi orientati alla maricoltura di nuove specie».

gen-dic/2000: Partecipazione al Programma di Ricerca di Ateneo (PRA), Esercizio Finanziario 2000 (Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia Marina) «Anomalie biotiche ed abiotiche della fascia costiera tra Capo Peloro e Torrente Annunziata (Stretto di Messina): il caso dell'alga "lessepsienne" *Caulerpa taxifolia* (alga assassina) e le sue interazioni con la piccola pesca».

2000–2001: Partecipazione al Programma di Ricerca di Ateneo (PRA) ex 60% (Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia Marina) «Harmful algal blooms nel lago di Ganzirri: implicazioni ambientali e possibili riflessi sulla salute umana» (campionamenti quindicinali).

1998–2000: Partecipazione al IV Piano Triennale MI.PA. (Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia Marina), tematica acquacoltura, progetto «Supporto della ricerca allo sviluppo di tecniche di acquacoltura per specie innovative. Sistemi di produzione innovativi orientati alla maricoltura di nuove specie (*Pagellus erythrinus*, *Pagellus bogaraveo*)» (campionamenti stagionali).

1998–1999: Partecipazione al programma di ricerca 40% MURST (Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia Marina) «Conservazione della biodiversità e gestione sostenibile dei biotopi salmastri delle coste italiane», tematica locale: «Analisi–Studio–Progettazione, per una fruizione ecocompatibile degli ambienti salmastri costieri di Ganzirri e Faro (Sicilia Nord-Orientale)»

(campionamenti quindicinali).

gen-dic/1997: Partecipazione alla campagna oceanografica autunnale nell'ambito del programma di ricerca 60% MURST (Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia Marina) «*Condizioni ambientali per lo sviluppo della maricoltura nel Golfo di Gaeta*».

Partecipazione a Convegni e Seminari

Genova, CISEF (Villa Quartara), 11-12 dicembre 2015 - 88° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS) "Biologia e salute umana: aspetti di ricerca pura e traslazionale"

Siracusa, 14 novembre 2013 - IV Incontro Tecnico-Scientifico S.I.P.I. "Specie marine a rapida crescita: allevamento e problematiche sanitarie".

Siracusa, 16 novembre 2013 - Workshop "Vibriosi: patologia emergenti in pesci marini e molluschi bivalvi"

Siracusa, 14-16 novembre 2013 - XIX Convegno Nazionale S.I.P.I. Sala Paolo Borsellino, Palazzo Vermexio (Siracusa).

Marsala (TP), 27-30 ottobre 2010 - IV Congresso LaguNet 2010 "Acque di mezzo: complessità, vulnerabilità, gestione e patrimonio di conoscenze", con la presentazione in collaborazione di una comunicazione.

Taormina, 22-23 ottobre 2010 - Convegno "Sicilia: verso una nuova politica di gestione delle coste", organizzato dalla Presidenza della Regione Siciliana.

Università Messina, 1 luglio 2008 - Giornata di Studio "Qualità e sostenibilità nelle filiere agroalimentari", svolta nell'ambito del Master di II livello in "Food Quality and Environmental Operations Management-FQEOM".

Camera di Commercio Messina, 19 maggio 2007 - Convegno "Valorizzazione di specie di pesce sotto-utilizzate" organizzato dalla Camera di Commercio di Messina nell'ambito del Programma Regionale di promozione e comunicazione nel settore della pesca per l'anno 2006.

Facoltà di Medicina Veterinaria Messina, 30 marzo 2007 - Incontro di studio su "Ittiopatologia e maricoltura: passato, presente e futuro".

Palazzo della Provincia - Messina, 2 dicembre 2006 - Convegno "La ricerca nell'ambito dei progetti P.O.R. Ittici e P.O.R. Mare: promozione dei prodotti ittici e gestione delle risorse".

Viareggio, 14-18 novembre 2006 - V Convegno Nazionale del CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare) "Il mare: centralità di interessi nel XXI secolo. Capacità scientifiche italiane e risorse nel competere", con la presentazione in collaborazione un due poster.

Palermo, 18 ottobre 2006 - Convegno "Il PON Ricerca nelle Regioni Obiettivo 1: l'esperienza nella regione Sicilia", organizzato dal Ministero dell'Università e della Ricerca.

Università di Messina, 14-16 Luglio 2006 - Convegno "Ecosistema e habitat dell'ambiente marino e lagunare" organizzato dall'Associazione nazionale per la Tutela dell'Ambiente (ANTA), Facoltà di Scienze MM FF NN.

Camera di Commercio Messina, 9 maggio 2005 - Convegno "Il pesce Negletto" organizzato dalla Camera di Commercio di Messina nell'ambito del VI Piano Nazionale della Pesca ed Acquicoltura.

Facoltà di Medicina Veterinaria Messina, 6 maggio 2005 - Seminario "Maricoltura delle specie innovative: problematiche e prospettive. Esperienze a confronto". Aula Magna.

Terrasini (PA) 18-22 ottobre 2004 - Incontro scientifico congiunto Co.N.I.S.Ma – A.I.O.L. "Le scienze naturali, economiche e giuridiche nello studio e per la gestione degli ambienti acquatici, con la presentazione in collaborazione di due poster.

Università Messina, 5 dicembre 2003 - Convegno Nazionale "VIA e VAS: dall'analisi del progetto al controllo del territorio", organizzato dalla Società Italiana di geologia Ambientale, dall'Ordine degli Ingegneri di Messina e dall'Ordine Regionale dei Geologi Siciliani.

Verona, 15-16 ottobre 2003 - International Aquaculture Conference "Fish farming in Mediterranean Europe: quality for developing markets", con la presentazione in collaborazione di tre poster.

Certosa di Pontignano (Siena), 30 marzo-1 aprile 2003 - International Workshop on Sustainable Aquaculture "Animal Welfare, Human Health and Interactions with the Environment", organizzato dall'Università di Siena e dalla Società Italiana di Biologia Marina (SIBM).

Vibo Valentia, 13 aprile 2002 - "Convegno di presentazione e discussione dei risultati del programma di interventi per la valutazione delle condizioni ambientali delle acque marine calabresi – Triennio 1998-2000".

Lipari, 17-20 settembre 2001 - Workshop "Sistema Afrodite" sulle Aree Marine Protette italiane,

organizzato da Ministero dell'Ambiente e CoNISMA

Genova, 21-25 novembre 2000 - 2° Convegno Nazionale delle Scienze del Mare "Fluttuazioni-Anomalie-Recupero" organizzato dal CoNISMA, con la presentazione in collaborazione di un poster.

Pubblicazioni scientifiche

Raffa C., Rizzo C., Strous M., De Domenico E., Sanfilippo M., Michaud L., Lo Giudice A. Prokaryotic Dynamics in the Meromictic Coastal Lake Faro (Sicily, Italy). *Diversity* **2019**, 11, 37. doi.org/10.3390/d11030037

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 (21 pp). DOI: doi.org/10.3390/md16120492

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. *AAPP, Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti*, Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, Vol. 96, No. S3, A4 DOI: [10.1478/AAPP.96S3A4](https://doi.org/10.1478/AAPP.96S3A4). ISSN 1825-1242

Parrino V., Cappello T., Costa G., Cannavà C., **Sanfilippo M.**, Fazio F., Fasulo S. (2018) - Comparative study of haematology of two teleost fish (*Mugil cephalus* and *Carassius auratus*) from different environments and feeding habits. *The European Zoological Journal*, 85:1, 194-200, DOI: 10.1080/24750263.2018.1460694

Capillo G., Silvestro S., **Sanfilippo M.**, Fiorino E., Giangrosso G., Ferrantelli V., Vazzana I. and Faggio C. (2018) - Assessment of electrolytes and metals profile of the Faro Lake (Capo Peloro Lagoon, Sicily, Italy) and its impact on *Mytilus galloprovincialis*. *Chemistry and Biodiversity*. doi: [10.1002/cbdv.201800044](https://doi.org/10.1002/cbdv.201800044).

Silvestro S., Capillo G., **Sanfilippo M.**, Fiorino E., Giangrosso G., Ferrantelli V., Dara S., Vazzana I., Faggio C. (2017) - Appraisal of the abiotic and biotic framework of Faro Lake (Messina, Sicily). *Journal of Biological Research*, Vol. 90, S1: 14.

Capillo G., **Sanfilippo M.**, Aliko V., Spanò N., Spinelli A., Manganaro A. (2017). *Gracilaria gracilis*, source of agar: a short review. *Current Organic Chemistry* 21(5): 380-386

Sanfilippo M., Capillo G., Spanò N., Manganaro A. (2016). Evaluation of Water Variables in No-take Zone of Ustica Marine Protected Area (Southern Tyrrhenian Sea. *Brazilian Archives of Biology and Technology*, v.59: e160330, Jan/Dec 2016: 1-7.

Fazio F., Marafioti S., **Sanfilippo M.**, Casella S., Piccione G. (2016) - Assessment of immune blood cells and serum protein levels in *Mugil cephalus* (Linnaeus, 1758), *Sparus aurata* (Linnaeus, 1758) and *Dicentrarchus labrax* (Linnaeus, 1758) collected from the Tyrrhenian sea coast (Italy). *Cahiers de Biologie Marine*, Vol. 57: 235-240.

Maisano M., Natalotto A., Cappello T., Giannetto A., Oliva S., Parrino V., **Sanfilippo M.**, Mauceri A. (2016).. Influences of Environmental Variables on Neurotransmission, Oxidative System, and Hypoxia Signaling on Two Clam Species from a Mediterranean Coastal Lagoon. *Journal of Shellfish Research*, 35 (1): 41-49.

Pagano M., Capillo G., **Sanfilippo M.**, Palato S., Trischitta F., Manganaro A., Faggio C. (2016) - Evaluation of Functionality and Biological Responses of *Mytilus galloprovincialis* after Exposure to Quaternium-15 (Methenamine 3-Chloroallylochloride). *Molecules* 2016, 21(2), 144. doi:10.3390/molecules21020144. (I.F. 2.416).

Capillo G., **Sanfilippo M.**, Li Volsi R., Spanò N., Manganaro A. (2016) - The importance of research in economic and environmental exploitation of a fragile transitional ecosystem: the Ganzirri Lagoon (NE Sicily). *Journal of Biological Research*, 89 (S1): 2.

Capillo G., **Sanfilippo M.**, Panarello G., Spinelli A., Manganaro A., Spanò N. (2016) - Preliminary investigation of an intertidal zone's faunal assemblages (Beach Rock, R.N.O. Capo Peloro, NE Sicily). *Journal of Biological Research*, 89 (S1): 10.

Li Volsi R., **Sanfilippo M.**, Cortese G., Manganaro A., Spanò N., Capillo G. (2016) - Variation of temperature in a coastal protected area (Ganzirri lagoon, ME) during the last half century: global warming? *Journal of Biological Research*, 89 (S1): 13.

Manganaro A., **Sanfilippo M.**, Faggio C., Genovese G., Gugliandolo G., Maugeri T.L., Morabito M., Trischitta F., Santulli A. (2015) – Innovaqua "Technological Innovation for the improvement of productivity and competitiveness of Sicilian Aquaculture": aspects of experimental biology. *Journal of Biological Research*, vol.88(1): 96-97.

Rinaldi A., Montalto V., Lika K., **Sanfilippo M.**, Manganaro A., Sarà G. (2014) - Estimation of dynamic energy budget parameters for the mediterranean toothcarp (*Aphanius fasciatus*). *Journal of Sea*

Reserch, 94: 65-70. doi: 10.1016/j.seares.2014.05.006 (I.F. 1,855).

Capillo G., Genovese G., Monteleone A., Morabito M., **Sanfilippo M.**, Manganaro A. (2014) - From culture to application. Agar from *Gracilaria gracilis* of Ganzirri lagoon (Sicily, Italy). *Journal of Biological Research*, vol.87 S1: 9. DOI: 10.4081/jbr.2014.s1.

Messina C.M., Faggio C., Laudicella A.V., Sanfilippo M., Trischitta F., Santulli A. (2014) - Effect of sodium dodecyl sulfate (SDS) on stress response in the Mediterranean mussel (*Mytilus Galloprovincialis*): Regulatory volume decrease (Rvd) and modulation of biochemical markers related to oxidative stress. *Aquatic Toxicology*, 157: 94-100. doi: 10.1016/j.aquatox.2014.10.001. (I.F. 3,513).

Rinaldi A., Montalto V., Manganaro A., Mazzola A., Mirto S., **Sanfilippo M.**, Sarà G. (2014) - Predictive mechanistic bioenergetics to model habitat suitability of shellfish culture in coastal lakes. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 144: 89-98. doi: 10.1016/j.ecss.2014.04.013 (I.F. 2,324).

Fazio F., Faggio C., Marafioti S., Torre A., **Sanfilippo M.**, Piccione G. (2013) - Effect of water quality on hematological and biochemical parameters of *Gobius niger* caught in Faro lake (Sicily). *Iranian Journal of Fisheries Sciences*, 12(1): 219- 231. (I.F. 0,984).

Fazio F., Marafioti S., Torre A., **Sanfilippo M.**, Panzera M., Faggio C. (2013) - Haematological and serum protein profiles of *Mugil cephalus*: effect of two different habitats. *Ichthyological Research*, Vol. 60, **Issue 1**: 36-42 (I.F. 0,895). ISSN: 1341-8998. DOI 10.1007/s10228-012-0303-1 (published online 21 august 2012).

Manganaro A., **Sanfilippo M.**, Fortino G., Daprà F., Palmegiano G., Gai F., Lembo E., Reale A., Ziino M. (2012) - Artificial pigmentation and flesh quality in red porgy (*Pagrus pagrus*). *International Aquatic Research* 4:15. ISSN 2008-4935. doi:10.1186/2008-6970-4-15.

Fazio F., Faggio C., Marafioti S., Torre A., **Sanfilippo M.**, Piccione G. (2012) – Comparative study of haematological profile on *Gobius niger* in two different habitat sites: Faro Lake and Tyrrhenian Sea. *Cahiers de Biologie Marine*, 53: 213-219. (I.F. 0,510). ISSN 2262-3094.

Manganaro A., Pulicanò G., **Sanfilippo M.** (2011) – Temporal evolution of the area of Capo Peloro (Sicily, Italy) from pristine site into urbanized area. *Transitional Water Bulletin*, 5(1): 23-31. doi:10.1285/i1825229Xv5n1p23. ISSN 1825-229X.

Sarà G., Lo Martire M., **Sanfilippo M.**, Pulicanò G., Cortese G., Mazzola A., Manganaro A., Pusceddu A. (2011) - Impacts of marine aquaculture at large spatial scales: evidences from N and P catchment loading and phytoplankton biomass. *Marine Environmental Research* 71: 317-324. doi:10.1016/j.marenvres.2011.02.007. (I.F. 2,337). ISSN 0141-1136.

Sanfilippo M., Pulicanò G., Costa f., Manganaro A. (2011) – Juvenile fish populations in two areas of the Sicilian coast. *Natura Rerum* 1: 43-50. ISSN 2239-0456.

Fazio F., Faggio C., Marafioti S., Torre A., **Sanfilippo M.**, Piccione G. (2011) – Physiological response to caught and handling in *Gobius niger*. *Natura Rerum* 1: 21-30. ISSN 2239-0456.

Sanfilippo M., Reale A., Ziino M., Romeo V., Lembo E., Manganaro A. (2011) - Chemical composition and nutritional value of *Engraulis encrasicolus* (Linnaeus, 1758) caught by driftnet "menaide" along Sicilian coast: a natural food for Mediterranean diet. *World Journal of Fish and Marine Sciences*, 3 (1): 44-50. ISSN 2078-4589.

Manganaro A., Pulicanò G., Reale A., **Sanfilippo M.**, Sara' G. (2009) – Filtration pressure by bivalves affects the trophic conditions in Mediterranean shallow ecosystems. *Chemistry and Ecology*, Vol. 25, Issue 6: 467-478. doi:10.1080/02757540903325120. (I.F. 1,069). ISSN 0275-7540

Sanfilippo M., Manganaro A., Reale A., Pulicanò G., Cortese G. (2009) – Tyrrhenian upper waters in the Ustica Island (Marine Protected Area, Sicily, Italy). *International Journal of Ecology*, vol. 2009, Article ID 161609, 7 pages, 2009. doi:10.1155/2009/161609. ISSN 1687-9708.

Costa F., Manganaro A., **Sanfilippo M.**, Manganaro M. (2009) – Analisi qualitativa del novellame di popolazioni ittiche durante il periodo di autorizzazione alla pesca in due zone della Sicilia (Golfo di Patti-Tirreno Orientale, Sciacca-Stretto di Sicilia). *Biol. Marina Mediterr.*, 16(1): 210-211. **ISSN** 1123-4245.

Manganaro A., Reale A., **Sanfilippo M.** (2008) - Peloris, luogo al di fuori del normale. *Città e Territorio*, Ed. Comune di Messina, n° 2 Marzo/Aprile 2008: 20-27. doi:10.13140/RG.2.1.1040.9364.

Reale A., Ziino M., Ottolenghi F., Pelusi P., Romeo V., Conduro C., **Sanfilippo M.** (2006) – Chemical composition and nutritional value of some marine species from Egadi Islands. *Chemistry and Ecology*, Vol. 22 - Suppl.1/August 2006, pagg. 173-179. doi:10.1080/02757540600679290. (I.F. 1,069).

Bergamasco A., Azzaro M., Pulicanò G., Cortese G., **Sanfilippo M.**, Maugeri T. (2005) – Ganzirri Lake, north-eastern Sicily. In: **"Nutrient fluxes in transitional zones of the Italian coast"**. G. Giordani, P. Viaroli, D.P. Swaney, C.N. Murray, J.M. Zaldivar and J.I. Marshall Crossland. *LOICZ Reports and*

Studies n° 28 LOICZ IPO, Texel, The Netherlands: 103-110. ISSN: 1383 4304.
(<http://www.loicz.org/products/publication/reports/index.html.en>).

Atti di Congresso

Capillo G., Savoca S., Rizzo C., **Sanfilippo M.**, Spanò N. (2018) - *Gracilaria gracilis* of Capo Peloro lagoon, a powerful product from sustainable aquaculture. 8th EuroLag (European Coastal lagoons Symposium), Athens, Greece, 20-23 March 2018: 32.

Capillo G., **Sanfilippo M.**, Li Volsi R., Spinelli A., Panarello G., Spanò N., Manganaro A. (2017) - *Gracilaria gracilis* (Gracilariales, Rhodophyta) from Ganzirri Lagoon, state of art and perspectives. XIII Incontro dei Dottorandi in Ecologia e Scienze Ambientali (StE-AIOL-LaguNet), Palermo 3-5 Maggio 2017.

Capillo G., **Sanfilippo M.**, Palato S., Manganaro A. (2015) – Growth of *Gracilaria gracilis* in fish farming and phytoremediation. 88° Congresso Nazionale Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS), Genova 11-12 dicembre 2015: 98-100. DOI: 10.13140/RG.2.1.5141.4804.

Sanfilippo M., Capillo G., Palato S., Manganaro A. (2015) – Environmental quality of Ustica Marine Protected Area (Sicily, Italy). 88° Congresso Nazionale Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS), Genova 11-12 dicembre 2015: 129-131. DOI: 10.13140/RG.2.1.2520.0404.

Sanfilippo M., Capillo G., Cortese G., Monteleone A., Manganaro A. (2015) - Organic carbon in the brackish environments of the Oriented Natural Reserve of Capo Peloro (Sicily, Italy). 2nd Young Natural Scientists' Meeting, Parigi 4-6 febbraio 2015. doi: 10.13140/2.1.2744.6563.

Monteleone A., Capillo G., **Sanfilippo M.**, Manganaro A. (2015) - Effects of temperature on the density of *Gracilaria gracilis* in the salted pond of Ganzirri (NE Sicily): Global changes? 2nd Young Natural Scientists' Meeting, Parigi 4-6 febbraio 2015. DOI: 10.13140/2.1.2482.5123.

Capillo G., Lauriano E.R. **Sanfilippo M.**, Icardo J., Zaccone G. (2015) - Neurotransmitter localization in the airway putative oxygen –sensitive chemoreceptor cells of air breathing fishes with particular reference to nitric oxide. 2nd Young Natural Scientists' Meeting, Parigi 4-6 febbraio 2015. DOI: **10.13140/2.1.5103.9522**.

Albano M., Capillo G., Cortese G., Monteleone A., Palato S., **Sanfilippo M.**, Manganaro A. (2014) - Culture of *Gracilaria gracilis* for Agar extraction (food uses) and aquaculture waste water treatment. LET'S Conference (Leading Enabling Technologies for Societal Challenges), Bologna 29 settembre-1 ottobre 2014. DOI: 10.13140/2.1.1208.5768.

Sanfilippo M., Marino F., Manganaro A., Faggio C., Genovese G., Gugliandolo C., Morabito M., Fortino G., Santulli A. (2013) - Innovaqua "Technological Innovation For The Improvement Of Productivity And Competitiveness Of Sicilian Aquaculture": Aspects Of Experimental Biology And Prevention Of Diseases. XIX Congresso Società Italiana di Patologia Ittica (SIPI) – Siracusa, 14-16 Novembre 2013. DOI: 10.13140/RG.2.1.5189.0969.

Sanfilippo M., Manganaro A., Messina C., Renda G., Santulli A. (2013) – Preliminary Investigations On *Gracilaria Gracilis* Cultivation Techniques And Extraction Of Bioactive Compounds With Antioxidant Activity. Libro Degli Abstracts 86° Congresso Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS) - Palermo, 24-25 Ottobre 2013: 165-166. DOI: 10.13140/RG.2.1.2173.9285.

Torre A., **Sanfilippo M.**, Trischitta F., Faggio C. (2013) - Effect of Sodium Dodecyl Sulfate on RVD of digestive cells of *Mytilus galloprovincialis*. Book of Abstracts 64° Congresso Società Italiana di Fisiologia (SIFI). Portonovo, Ancona 18-20 Settembre 2013, pag. 140. DOI: 10.13140/RG.2.1.2567.6560.

Caroppo C., Boero F., Cuttitta A., Denaro R., Felici M., Genovese L., Giostra U., Giuliano L., Maione M., Manganaro A., Papa E., Pugnetti A., **Sanfilippo M.**, Speranza A. (2013) – La comunicazione scientifica nel Progetto Ritmare e la Alfabetizzazione Marina. CoastExpo – Ferrara, 18-20 Settembre 2013.

Rinaldi A., Montalto V., Palmeri V., **Sanfilippo M.**, Sarà G., Manganaro A. (2012). Stima delle riserve energetiche di due specie ittiche (*Aphanius fasciatus* e *Atherina boyeri*) delle lagune Siciliane. Atti XXI Congresso Società Italiana di Ecologia (S.It.E.). Alessandria 10-13 settembre 2012, pag. 179. DOI: 10.13140/RG.2.1.4991.9762.

Rinaldi A., Di Palma A., Magro M., Spina C., Montalto V., Martinez M., **Sanfilippo M.**, Sarà G., Manganaro A. (2011). Bioenergetic as a tool to predict the niche of killfish *Aphanius fasciatus*. Atti XXI Congresso Società Italiana di Ecologia (S.It.E.). Palermo 3-7 ottobre 2011, pag. 161. DOI: 10.13140/RG.2.1.3288.0402.

Rinaldi A., Spina C., Montalto V., Palmeri V., Di Palma A., **Sanfilippo M.**, Sarà G., Manganaro A. (2011). Limiti di tolleranza termica in *Aphanius fasciatus*. Atti XXI Congresso Società Italiana di Ecologia (S.It.E.). Palermo 3-7 ottobre 2011, pag. 162. DOI: 10.13140/RG.2.1.1190.8882.

Manganaro A., Pulicanò G., **Sanfilippo M.** (2010) – Peloris, a fabulous place: transition from

mythological site to the urbanization. Abstract book IV Congresso LaguNet "Transitional waters: complexity, vulnerability, management and cultural heritage". Marsala (TP), 27-30 ottobre 2010, pag. 83. DOI: 10.13140/RG.2.1.4879.3367.

Reale A., **Sanfilippo M.**, Ziino M., Condurso C., Manganaro A. (2006) - Caratterizzazione della specie *Engraulis encrasicolus* (Linneo, 1758) pescata con due diverse tipologie di pesca nell'area del Golfo di Catania. *Atti 5° Convegno Nazionale delle Scienze del Mare (CoNISMa) "Il mare: centralità di interessi nel XXI secolo. Capacità scientifiche italiane e risorse nel competere"*. Viareggio, 14-18 novembre 2006, pag. 195.

Sanfilippo M., Manganaro A., Reale A., Cortese G., Pulicanò G. (2004) – Valutazione delle qualità ambientali in due aree marine protette: Isola di Ustica (PA) e Isole Ciclopi (CT). *Atti Incontro scientifico congiunto CoNISMa – AIOL "Le scienze naturali, economiche giuridiche nello studio e per la gestione degli ambienti"*. Città del Mare-Terrasini (Palermo), 18-22 ottobre 2004, pag. 163. DOI: 10.13140/RG.2.1.4749.8645.

Reale A., Ziino M., Sanfilippo M., Ottolenghi F., Pelusi P. (2004) – Indagine sulla filiera pesca al fine della qualificazione dei prodotti ittici delle Isole Egadi. *Atti Incontro scientifico congiunto CoNISMa – AIOL "Le scienze naturali, economiche giuridiche nello studio e per la gestione degli ambienti"*. Città del Mare-Terrasini (Palermo), 18-22 ottobre 2004, pagg. 161-162. DOI: 10.13140/RG.2.1.1715.1769.

De Sossi V., Tribulato K., Arigo' C., Modica A., Reale A., **Sanfilippo M.** (2003) – Off-shore fish farming in Capo d'Orlando area (Messina, Tyrrhenian Sea): the effect on the benthic communities. *Book of abstract International Aquaculture Conference - Verona 15-16 ottobre 2003*, pag. 64. DOI: 10.13140/RG.2.1.4860.9046.

Reale A., **Sanfilippo M.**, De Sossi V., Tribulato K., Manganaro A., Monaco S., Battaglia P., Arigo' C. (2003) – "Fattening" experimentation of *Thunnus thynnus* (L. 1758) in North Eastern Sicily (Tyrrhenian Sea). *Book of abstract International Aquaculture Conference - Verona 15-16 ottobre 2003*, pag. 80. DOI: 10.13140/RG.2.1.1453.0329.

Tribulato K., De Sossi V., Arigo' C., Modica A., Reale A., **Sanfilippo M.** (2003) – Seasonal changes in the benthic communities induced by fish-farming in the Gulf of Castellammare (Trapani, Tyrrhenian Sea). *Book of abstract International Aquaculture Conference - Verona 15-16 ottobre 2003*, pag. 83. DOI: 10.13140/RG.2.1.2763.7525.

Cortese G., Pulicanò G., Manganaro A., Potoschi A., Giacobbe S., Giacobbe M.G., Gangemi E., **Sanfilippo M.**, Spano' N. (2000) – Fluttuazioni ed anomalie abiotiche e biotiche nei Pantani di Capo Peloro. *Atti 2° Congresso Nazionale delle Scienze del Mare (CoNISMa) Genova, 22-25 novembre 2000*, pag. 167-168. DOI: 10.13140/RG.2.1.4453.3521.

Rapporti tecnici

1. Croce E.A., **Sanfilippo M.**, Schiera D., Capitano D. (2018) - Relazione Monitoraggio Invasi 2017-2018 ai sensi della Direttiva Quadro sulle acque (2000/60/CE). ARPA Sicilia, ST Enna
2. Manganaro A. & **Sanfilippo M.** (2009)– Analisi qualitativa del novellame di popolazioni ittiche durante il periodo di autorizzazione alla pesca in due zone della Sicilia (Golfo di Patti-Tirreno Orientale, Sciacca-Stretto di Sicilia). Rapporto sulla redazione dei "Piani di Gestione" da adottare nel quadro delle azioni previste dal Reg.(CE) 1967/2006, Reg(CE) 2371/2002 e Reg.(CE) 1198/2006, pp.25.
3. Ziino M., Fortino L., Manganaro A., Palmegiano G.B., Condurso C., Daprà F., Gai F., Lembo E., Peiretti P.G., Romeo V., **Sanfilippo M.**, Sburlati D. (2008). Tecnologie innovative per il miglioramento della "qualità" delle carni di una nuova specie (*Pagrus pagrus*) per l'industria acquacolturale. *Rapporto POR 2000-2006*, mis. 3.14: pp. 1-104.
3. Manganaro A., Cortese G., Ziino M., Potoschi A., Pulicanò G., Reale A., **Sanfilippo M.**, Battaglia P. (2003). Sistemi di produzione innovativi orientati alla maricoltura di nuove specie. *V Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura in acque marine e salmastre*. Rapporto finale: pp 1-78.