

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome CONCETTA MARIA
Cognome MESSINA
Recapiti VOIP 091-23897888
Telefono 347-0133788
347-0133788
E-mail concetta.messina@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

- **Novembre 2004- Dottore di Ricerca. Dottorato di Ricerca (XVI ciclo) in “Acquacoltura e qualità delle produzioni ittiche** presso l'Università degli Studi di Firenze, sede consorziata Università di Udine, Dipartimento di Scienze delle Produzioni Animali; argomento della tesi: “effetto di fonti proteiche alternative sul metabolismo della spigola allevata . *Dicentrarchus labrax*”.

Novembre 1994-Dottore in Scienze Biologiche. Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Palermo, tesi sperimentale dal titolo: "Il metabolismo dei lipidi della spigola (*Dicentrarchus labrax L.*): variazioni postprandiali del contenuto in lipidi ed apolipoproteine delle lipoproteine seriche".

1. **Presidente** della *European Society for Marine Biotechnology*, ESMB, dal 2021 al 2024.

La ESMB è una società scientifica internazionale fondata in Francia nel 1995, che propone la divulgazione delle biotecnologie marine negli ambiti della didattica Universitaria, della Ricerca e nel settore produttivo. La Società propone attività seminari, conferenze e workshop, facilita gli scambi Erasmus tra laboratori Europei di biotecnologie marine, sostenendo la formazione e il networking. <http://www.esmb.org/>

1. **Componente del Board Scientifico** della ESMB dal 2016 alla data attuale.
2. **Componente del Board Scientifico** della *European Federation of Biotechnology*, nella *Environmental Biotechnology division*, referente per l'ambito marino, da marzo 2022 alla data attuale.
3. **Socio** dell'ASPA, Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali, da giugno 2023.
4. **Componente del Comitato Tecnico-Scientifico** del progetto strategico ITALIA-TUNISIA "Alliance de recherche et d'innovation en Biotechnologie bleue pour la valorisation des déchets marins" ARIBiotech C-5-2.1-41 da luglio 2022 a dicembre 2023.
5. **Membro associato al Consiglio Nazionale delle Ricerche IAS** – Istituto per lo studio degli Impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino, sede di Capo Granitola (Trapani) da luglio 2020, per svolgere attività di ricerca in collaborazione con il gruppo di ricerca locale, sulla filiera acquacoltura (dagli aspetti produttivi, al benessere animale, alla qualità dei prodotti) e sul monitoraggio delle produzioni dell'ambiente marino per effetto dell'impatto delle attività antropiche, secondo quanto stabilito nella convenzione stipulata con l'Istituto.
6. **Vincitrice di concorso e assunzione del ruolo di professore associato** nel Settore Concorsuale 07/G1 - Scienze e Tecnologie Animali, per il SSD AGR/20, Zoocolture. Università degli Studi di Palermo. 28 gennaio 2021.
7. **Componente del Comitato Tecnico-Scientifico** della Società Italiana per lo studio delle microalghe (AISAM) dal 18.02.2019 alla data attuale
8. **Ricercatore Universitario a tempo indeterminato** presso l'Università degli Studi di Palermo; inizialmente inquadrata nel SSD BIO/10 (Biochimica) e poi nel SSD AGR/20. Dal 1° settembre 2006 a gennaio 2021.
9. **Abilitazione scientifica nazionale** per l'accesso alla seconda fascia dei professori universitari nel Settore Concorsuale 07/G1 - Scienze e Tecnologie Animali, per il SSD AGR/20, dal 28/03/2017 al 28/03/2023 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).
10. **Componente Comitato Tecnico-Scientifico** del Progetto Regione Siciliana APQ Laboratorio a rete di monitoraggio e gestione sostenibile delle Risorse Acquatiche (LARA) -2006-2008.
11. **Componente Comitato Tecnico-Scientifico** del Progetto “Mare nostro”- POR misura 4.17°, anno 2007.
12. **Componente del Comitato Tecnico-Scientifico** del progetto strategico ITA-TUN "BIOVECQ, Biotecnologie marine vecteur d'innovation et qualité" dal 06-02-2013 al 08-08-2016.
13. **Componente del Comitato Tecnico-Scientifico** del progetto SECURAQUA, ITA-TUN, 2015-2016.
14. **Vincitrice di concorso per il ruolo di Ricercatore Universitario** a tempo indeterminato, settembre 2006.
15. **Collaboratore alla ricerca** con contratto annuale conferito dal Centro Oceanologico Mediterraneo (CEOM) per conto dell'AGIP, nell'ambito del programma di ricerca “Valutazione finale d'impatto ambientale relativa all'attività di prospezione petrolifera off-shore con air-gun: studio biochimico sugli effetti fisiologici sui molluschi e teleostei”, Anno 1995.
16. **Collaboratore alla ricerca** con contratto annuale conferito dall'Istituto di Biologia Marina del Consorzio Universitario di Trapani nell'ambito di un programma sullo studio del metabolismo lipidico di specie ittiche allevate in relazione alla dieta loro somministrata - Dal 01-06-1997 al 31-05-1998.

17. **Collaboratore alla ricerca** con contratto annuale conferito dall'Istituto di Biologia Marina del Consorzio Universitario di Trapani nell'ambito del programma "Valutazione dei criteri biochimici di selezione del tonno rosso (*Thunnus thynnus thynnus*) per la commercializzazione sul mercato giapponese". Lo studio ha riguardato la valutazione della composizione nutrizionale delle carni di tonno per l'aspetto riguardante il tenore lipidico e il profilo degli acidi grassi, in relazione al periodo di pesca. Dal 01-06-1998 al 31-05-1999.
18. **Collaboratore alla ricerca** con contratto semestrale conferito dall'Istituto Centrale per le Ricerche Applicate al Mare (ICRAM) nell'ambito di un programma di Ricerca su tecniche di riproduzione artificiale, inversione del sesso e allevamento larvale della cernia bruna (*Epinephelus marginatus*). Lo studio ha riguardato la valutazione dello stato di maturazione sessuale dei riproduttori e l'induzione della maturazione sessuale attraverso la somministrazione di ormoni e il monitoraggio dell'allevamento larvale per gli aspetti inerenti alla qualità nutrizionale della dieta attraverso lo studio del profilo degli aminoacidi e degli acidi grassi tramite tecniche cromatografiche quali l'HPLC e la Gascromatografia. Dal 01-08-1998 al 31-01-1999.
19. **Collaboratore alla ricerca** con contratto biennale conferito dall'Istituto di Biologia Marina del Consorzio Universitario di Trapani nell'ambito di un programma di ricerca del Centro Oceanologico Mediterraneo CEOM, per la definizione della qualità dei prodotti ittici allevati sulla base di indicatori biochimici nutrizionali e di conservabilità e l'inserimento degli stessi parametri nel disciplinare di qualità per la certificazione degli stessi prodotti. Dal 01-11-1999 al 30-10-2001.
20. **Collaboratore alla ricerca** con contratto semestrale conferito dall'Istituto Centrale per le Ricerche Applicate al Mare (ICRAM) nell'ambito di un programma di Ricerca su tecniche di riproduzione artificiale, inversione del sesso e allevamento larvale della cernia bruna (*Epinephelus marginatus*). Lo studio ha riguardato il monitoraggio dell'allevamento larvale per gli aspetti inerenti la qualità nutrizionale della dieta somministrata attraverso l'analisi di aminoacidi e acidi grassi, e l'effetto della stessa sulle performance di accrescimento delle larve, Anno 2000.
21. **Collaboratore alla ricerca** con contratto annuale conferito dall'Istituto di Biologia Marina del Consorzio Universitario di Trapani nell'ambito di un programma dell'ICR Mare attinente la realizzazione di strumenti a supporto dell'igiene e della qualità dei prodotti ittici trasformati. Lo studio ha riguardato l'analisi, nella parte edule dei prodotti ittici, di variabili biochimiche correlate alla qualità e alla conservabilità. Anno 2001.
22. **Collaboratore alla ricerca** con incarico conferito dall'ICRAM nell'ambito di un progetto sulla riproduzione controllata della cernia e della ricciola (Responsabile Scientifico Dott.ssa Giovanna Marino) dal 19-07-2001 al 19-09-2001.
23. **Collaboratore alla ricerca** con contratto annuale conferito dall'Istituto di Biologia Marina del Consorzio Universitario di Trapani nell'ambito del VI programma triennale del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali, relativo al monitoraggio di un impianto industriale per l'allevamento del tonno rosso (*Thunnus thynnus*). Lo studio ha riguardato la valutazione della qualità del tonno durante la fase di allevamento e il monitoraggio della qualità nutrizionale della dieta somministrata. Anno 2003.
24. **Borsista** presso il Consorzio Universitario della Provincia di Trapani per attività di ricerca all'Istituto di Biologia Marina di Trapani su "Metabolismo lipidico delle specie ittiche allevate". Dal 01-02-1995 al 01-01-1996.
25. **Borsista** presso il Consorzio Universitario della Provincia di Trapani per svolgere attività di ricerca all'Istituto di Biologia Marina di Trapani su "Metabolismo lipidico delle specie ittiche allevate". Dal 01-03-1996 al 01-02-1997.

ATTIVITA' DIDATTICA

Anno accademico 2023-2024	
<ul style="list-style-type: none"> • Docente titolare del modulo in italiano "Approvvigionamento e qualità delle produzioni ittiche", nel Corso integrato di Produzioni animali e ittiche. SSD AGR/20, 3 CFU-30 ore. Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agroalimentari. • Presidente del C.I Corso integrato "Animal food and fisheries" in inglese (9.0 CFU), Docente Titolare del modulo "Fisheries resources and utilization" SSD AGR/20, 6 CFU-60 ore. Corso di Laurea Magistrale Internazionale Mediterranean food science and technology. • Docente Titolare del corso in italiano "Uso sostenibile delle risorse biologiche marine" SSD AGR/20, 6 CFU-52 ore. Corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina. • Docente Titolare del corso in italiano "Produzioni acquatiche" SSD AGR/20, 6 CFU- 52 ore (programmata 2024/2025). Corso di Laurea Triennale in Biodiversità per l'Innovazione Tecnologica. 	
Anno accademico 2022-2023	
<ul style="list-style-type: none"> • Docente titolare del modulo in italiano "Approvvigionamento e qualità delle produzioni ittiche", nel Corso integrato di Produzioni animali e ittiche. SSD AGR/20 3 CFU-30 ore. Corso Di Laurea Triennale In Scienze e Tecnologie Agroalimentari. 	

<ul style="list-style-type: none"> • Docente Titolare del modulo in inglese "Fisheries resources and utilization" nel Corso integrato "Animal food and fisheries" – (9.0 CFU), Presidente del C.I. SSD AGR/20- 6 CFU-60 ore. Corso di Laurea Magistrale Internazionale Mediterranean food science and technology. • Docente Titolare del corso in italiano "Uso sostenibile delle risorse biologiche marine" SSD AGR/20 6 CFU-52 ore. Corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina. 	
<p>Anno accademico 2021-2022</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Docente titolare del modulo in italiano "Approvvigionamento e qualità delle produzioni ittiche", nel Corso integrato di produzioni animali e ittiche. SSD AGR/20, 3 CFU 30 ore. Corso di Laurea Triennale In Scienze E Tecnologie Agroalimentari. • Docente Titolare del modulo in inglese "Fisheries resources and utilization" nel Corso integrato "animal food and fisheries" – (9.0 CFU), Presidente del C.I. SSD AGR/20, 6 CFU-60 ore. Corso di Laurea Magistrale Internazionale Mediterranean food science and technology. • Docente Titolare del corso in italiano Uso sostenibile delle risorse biologiche marine SSD AGR/20, 6 CFU-52 ore. Corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina. 	
<p>Anno accademico 2020-2021</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Docente titolare del modulo in italiano "Approvvigionamento e qualità delle produzioni ittiche", nel Corso integrato di produzioni animali e ittiche. SSD AGR/20, 3 CFU-30 ore. Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agroalimentari. • Docente Titolare del modulo in inglese "Fisheries resources and utilization" nel Corso integrato "animal food and fisheries" – (9.0 CFU), Presidente del C.I. SSD AGR/20, 6 CFU-60 ore. Corso di Laurea Magistrale Internazionale Mediterranean food science and technology. 	
<p>Anno accademico 2019-2020</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Docente titolare del modulo in italiano "Approvvigionamento e qualità delle produzioni ittiche", nel Corso integrato di produzioni animali e ittiche. Bio 07 commutato poi in SSD AGR/20, 3 CFU-30 ore. Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agroalimentari. • Docente Titolare del modulo in inglese "Fisheries resources and utilization" nel Corso integrato "animal food and fisheries" – (9.0 CFU), Presidente del C.I. SSD AGR/20, 6 CFU-60 ore. Corso di Laurea Magistrale Internazionale Mediterranean food science and technology. • Docente Titolare del corso in italiano "ELEMENTI DI BIOCHIMICA", SSD Bio/10, 6 CFU-48 ore. Corso di Laurea Triennale scienze della natura e dell'ambiente 	
<p>Anno accademico 2018-2019</p>	
<p>Per l'anno accademico in oggetto gli insegnamenti di cui era titolare sono stati spostati, nel manifesto di studi, dal primo al secondo anno; il corso è stato svolto nell'AA 2019-2020.</p>	
<p>Anno accademico 2017-2018</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Docente titolare del modulo in italiano "Approvvigionamento e qualità delle produzioni ittiche", nel Corso integrato di produzioni animali e ittiche. Bio 07 commutato poi in SSD AGR/20, 3 CFU-30 ore. Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agroalimentari. 	

<ul style="list-style-type: none"> • Docente Titolare del corso in Italiano "ELEMENTI DI BIOCHIMICA", SSD Bio/10, 6 CFU-48 ore. Corso di Laurea Triennale scienze della natura e dell'ambiente 	
Anno accademico 2016-2017	
<ul style="list-style-type: none"> • Docente titolare del modulo in italiano "Approvvigionamento e qualità delle produzioni ittiche", nel Corso integrato di Produzioni animali e ittiche, SSD BIO/07commutato poi in SSD AGR/20. 3 CFU-30 ore. Corso di laurea triennale in Scienze e tecnologie agroalimentari. • Docente Titolare del corso in Italiano "Elementi Di Biochimica", SSD Bio/10,6 CFU-48 ore. Corso di Laurea Triennale Scienze Della Natura e Dell'ambiente • Docente Titolare del corso in Italiano "Biochimica Ambientale Ed Elementi Di Tossicologia", SSD Bio/10, 6 CFU-48 ore. Scienze Biologiche (Sede TP). 	
Anno accademico 2015-2016	
<ul style="list-style-type: none"> • Docente Titolare del corso in italiano "Biochimica con esercitazioni", SSD Bio/10, 9 CFU-54 ore. Corso di laurea Triennale Scienze Biologiche (Sede TP) 	
Anno accademico 2014-2015	
<ul style="list-style-type: none"> • Docente Titolare del corso "Biochimica con Esercitazioni", in italiano SSD Bio/10, 9 CFU, 8 CFU frontali 64 ore, 1 CFU di laboratorio, 12 ore. Corso di laurea Triennale Scienze Biologiche (Sede TP). 	
Anno accademico 2013-2014	
<ul style="list-style-type: none"> • Docente Titolare del corso "Biochimica con Esercitazioni", in italiano ,SSD Bio/10, 9 CFU: 8 CFU frontali (64 ore), 1 CFU di laboratorio (12 ore). Corso di laurea Triennale in Scienze Biologiche (Sede TP). • Docente Titolare del corso "Biochimica Ambientale Ed Elementi Di Tossicologia", in italiano , SSD Bio/10, 6 CFU 48 ore. Corso di laurea Triennale in Scienze Biologiche (Sede TP e PA) 	
Anno accademico 2012-2013	
<ul style="list-style-type: none"> • Docente Titolare del corso "Biochimica Con Esercitazioni", in italiano, SSD Bio/10. 9 CFU, 8 CFU frontali 64 ore, 1 CFU di laboratorio, 12 ore. Corso di laurea Triennale in Scienze Biologiche (Sede TP). • Docente Titolare del corso "Biochimica Ambientale Ed Elementi Di Tossicologia", in italiano SSD Bio/10, 6 CFU-48 ore. Corso di laurea Triennale in Scienze Biologiche (Sede TP e PA). 	
Anno accademico 2011-2012	
<ul style="list-style-type: none"> • Docente Titolare del corso "Biochimica Ambientale Ed Elementi Di Tossicologia", in Italiano SSD Bio/10. 6 CFU-48 ore. Corso di laurea Triennale in Scienze Biologiche (Sede TP e PA). • Docente Titolare del corso in italiano "Struttura e funzione delle proteine con esercitazioni", SSD Bio/10. 6 CFU- 48 ore. Corso di laurea Triennale in Scienze Biologiche (Sede TP). 	
Anno accademico 2010-2011	

<ul style="list-style-type: none"> • Docente Titolare del corso in italiano "Biochimica Con Esercitazioni C.I.". SSD Bio/10. 10 CFU: 9 CFU frontali (72 ore), 1 CFU laboratorio (12 ore). Corso di laurea Triennale in Scienze Biologiche (Sede TP). 	
Anno accademico 2009-2010	
<ul style="list-style-type: none"> • Docente Titolare del corso in italiano "Biochimica con esercitazioni "SSD Bio/10, 9 CFU-64 ore frontali e 12 ore di laboratorio. Corso di laurea Triennale in Scienze Biologiche (Sede TP). • Docente Titolare del corso in italiano "Biochimica Ambientale ed Elementi Di Tossicologia", SSD Bio/10. 6 CFU-48 ore. Corso di laurea Triennale in Scienze Biologiche. • Docente titolare del corso in italiano "Biochimica applicata all'acquacoltura" SSD Bio/10- 6 CFU-48 ore).Laurea Specialistica in Risorse Biologiche Marine. • Docente titolare del Modulo di "Mangimistica" in italiano (3 CFU-24 ore) nell'ambito del corso integrato in Acquacoltura, Bio/07 (9 CFU) Laurea Specialistica in Risorse Biologiche Marine. • Docente titolare del Corso in Italiano "Conservazione e trasformazione dei prodotti ittici" (3 CFU-24 ore). Laurea Specialistica in Risorse Biologiche Marine. 	
Anno accademico 2008-2009	
<ul style="list-style-type: none"> • Docente del corso in italiano "Biochimica applicata all'acquacoltura" SSD Bio/10- 6 CFU-48 ore). Laurea Specialistica in Risorse Biologiche Marine. • Docente titolare del Modulo di "Mangimistica" in italiano (3 CFU-24 ore) nell'ambito del corso integrato in Acquacoltura, Bio/07 (9CFU) Laurea Specialistica in Risorse Biologiche Marine. • Docente titolare del Corso in italiano "Conservazione e trasformazione dei prodotti ittici"(3 CFU, 24 ore). Laurea Specialistica in Risorse Biologiche Marine. • Docente titolare del corso di Biochimica in italiano -SSD Bio/10. 6 CFU-48 ore. Corso di laurea Triennale in Scienze Biologiche. 	
Anno accademico 2007-2008	
<ul style="list-style-type: none"> • Docente del corso di "Biochimica" in Italiano SSD Bio/10, 6 CFU-48 ore. Corso di laurea Triennale Scienze Biologiche. • Docente titolare del corso "Biochimica applicata all'acquacoltura" in italiano SSD Bio/10, 6 CFU-48 ore.Laurea Specialistica in Risorse Biologiche Marine. • Docente titolare del Modulo di "Mangimistica" (3 CFU-24 ore) in italiano nell'ambito del corso integrato in Acquacoltura, Bio/07 (9CFU) Laurea Specialistica in Risorse Biologiche Marine. • Docente titolare del Corso in italiano "Conservazione e trasformazione dei prodotti ittici" (3 CFU-24 ore). Laurea Specialistica in Risorse Biologiche Marine. 	
Anno accademico 2006-2007	
<ul style="list-style-type: none"> • Docente supplente del corso in italiano di Biochimica-SSD Bio/10, 6 CFU-48 ore. Corso di laurea Triennale Scienze Biologiche. • Docente titolare del corso in italiano "Biochimica applicata all'acquacoltura" SSD Bio/10, 6 CFU-48 ore.Laurea Specialistica in Risorse Biologiche Marine. • Docente titolare del Modulo in italiano di "Mangimistica" (3 CFU-24 ore), nell'ambito del corso integrato in Acquacoltura, Bio/07 (9CFU) Laurea Specialistica in Risorse Biologiche Marine. 	

<ul style="list-style-type: none"> • Docente titolare del Corso in Italiano "Conservazione e trasformazione dei prodotti ittici" (3 CFU-24 ore). Laurea Specialistica in Risorse Biologiche Marine. 	
<p>Anni accademici 2004-2005 e 2005-2006</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Docente a contratto del corso "Biochimica applicata all'acquacoltura" SSD Bio/10, 6 CFU-48 ore. Laurea Specialistica in Risorse Biologiche Marine. • Docente a contratto del Modulo di "Mangimistica" nell'ambito del corso integrato in Acquacoltura, Bio/07 (9CFU) (3 CFU-24 ore). Laurea Specialistica in Risorse Biologiche Marine. • Docente a contratto del Corso in italiano "Conservazione e trasformazione dei prodotti ittici" (3 CFU-24 ore). Laurea Specialistica in Risorse Biologiche Marine. 	
<p>L'attività didattica, svolta precedentemente a quella nel settore AGR/20, nel settore BIO/10, è stata condotta (tranne che nei corsi di Biochimica di base), con una connotazione comparativa indirizzata ad approfondire il metabolismo e le risposte adattative in organismi marini e acquatici e in organismi marini allevati, in relazione a fattori fisiologici, alle fasi di accrescimento, alla dieta e a fattori ambientali. Tali aspetti, strettamente correlati al settore acquacoltura, hanno permesso un approfondimento interdisciplinare delle tematiche svolte, per dare agli studenti una visione integrata e più ampia delle interconnessioni tra fattori ambientali, risposta metabolica-biochimica, sistema ormonale, biotrasformazione di farmaci e inquinanti e prestazioni produttive negli organismi acquatici allevati, con effetti sulla qualità.</p>	
<p>DIDATTICA PRESSO ATENEI ESTERI</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. AA 2023-2024- conferma dell'incarico come docente a contratto all' <i>International master degree on Marine Biotechnology</i>, Université de Brest Bretagne Occidentale (France), Institut Universitaire Européen de La Mer (IUEM), per il corso in inglese "Green biotechnology and intelligent mariculture" (24 ore). Il programma del corso è incentrato sulle produzioni dell'acquacoltura integrata multitrofica e sulle strategie biotecnologiche applicate al settore, che permettono sia di potenziare e ottimizzare le produzioni di specie destinate al consumo diretto, che di ottenere ingredienti e molecole bioattive dalle specie estrattive allevate in associazione ai pesci (echinodermi, spugne, alghe e piante marine). 2. AA 2022-2023- docente a contratto all' <i>International master degree on Marine Biotechnology</i>, Université de Brest Bretagne Occidentale (France), Institut Universitaire Européen de La Mer (IUEM), per il corso in inglese "Green biotechnology and intelligent mariculture" (24 ore). 3. AA 2021-2022- docente a contratto all' <i>International master degree on Marine Biotechnology</i>, Université de Brest Bretagne Occidentale (France), Institut Universitaire Européen de La Mer (IUEM), per il corso in inglese "Green biotechnology and intelligent mariculture" (24 ore). 4. AA 2020-2021- docente a contratto all' <i>International master degree on Marine Biotechnology</i>, Université de Brest Bretagne Occidentale (France), Institut Universitaire Européen de La Mer (IUEM), per il corso in inglese "Green biotechnology and intelligent mariculture" (24 ore). 5. AA 2019-2020- docenza come <i>Invited Professor</i> all' <i>International master degree on Marine Biotechnology</i>, Université de Brest Bretagne Occidentale (France), Institut Universitaire Européen de La Mer (IUEM), per il corso in inglese "Green biotechnology and intelligent mariculture" (24 ore). 6. AA 2018-2019- docente a contratto all' <i>International master degree on Marine Biotechnology</i>, Université de Brest Bretagne Occidentale (France), Institut Universitaire Européen de La Mer (IUEM), per il corso in inglese "Green biotechnology and intelligent mariculture" (32 ore). 	
<p>Attività didattica in ambito Erasmus.</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. AA 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2019-2020: vincitrice di bando per "Staff mobility-Erasmus for teaching" per svolgere attività didattica (8 ore) in inglese diretta a studenti di master e dottorato, presso l'Università di Murcia (Spagna), Dipartimento di Biologia: "Benessere animale, mangimistica ed effetti sulla qualità dei prodotti in acquacoltura". 	

2. AA 2020-21: vincitrice di bando per "Staff mobility-Erasmus for teaching" per svolgere attività didattica (8 ore) in inglese diretta a studenti di master e dottorato, presso l'Università di Brest (Francia): "Acquacoltura, benessere animale, mangimistica ed effetti sulla qualità dei prodotti in acquacoltura".
3. AA 2021-2022: Visiting professor con mobilità breve, presso l'Université de Bourgogne, nell'ambito del progetto FORTHEM (ERASMUS+ EUROPEAN UNIVERSITIES, 612489-EPP-1-2019-1-DE-EPPKA2)), per didattica frontale in inglese nel modulo trasversale, su "aquatic production and marine biobased products" novembre 2021.

Coordinatore Erasmus, per il DISTEM, degli accordi di mobilità per studenti incoming and outgoing, con le Università di:

Murcia, Spagna (traineeship in acquacoltura);

Brest, Francia (traineeship in acquacoltura)

Split, Croazia (traineeship in acquacoltura)

Università dell'Alleanza FORTHEM

ATTIVITÀ DIDATTICA IN CORSI DI FORMAZIONE, MASTER, CORSI DI SPECIALIZZAZIONE E PERFEZIONAMENTO, INERENTI LE TEMATICHE DEL SETTORE:

1. Settembre 2022- Relazione su invito alla XVI Biotechnet Summer School on "Advanced Biotechnology" in cooperation with Ulysses Summer School on Food, Biotechnology & Circular Economy. Innsbruck, 12-14 settembre 2022. Chair della sessione marine biotechnology. Titolo "The role of marine biotechnology in meet the challenges of the blue growth and of the 2030 agenda: unlock the potential of the aquatic resources in support of the sustainable development goal 14".
2. Agosto 2022- Docente alla Summer School "Protein transition in animal feeding", organizzato da Università della Tuscia, Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, con il supporto della Commissione di Studio Proteine innovative nell'alimentazione Animale - Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali (ASPA), Modulo: Bioactive compounds in microalgae, Pieve Tesino (TN), 1-6 agosto 2022.
3. Luglio 2022- Attività didattica presso il Corso di Formazione e Riqualficazione in Maricoltura e Acquacoltura Rurale, organizzato dal Dipartimento della Pesca Mediterranea della Regione Sicilia, finanziato da PO FEAMP 2014/2020 - MIS. 2.50. Docente per i moduli: "Aspetti qualitativi dei prodotti dell'acquacoltura e benessere animale" e "Strategie di innovazione e valorizzazione dei prodotti".
4. Giugno 2022. Co-organizzatrice della summer school "SUSTAINABLE AGROFOOD PRODUCTIONS, progetto FORTHEM, Palermo 6-10 giugno. Lezioni su produzioni ittiche estensive nelle saline di Trapani.
5. 3 maggio 2022. Relatrice alla Hybrid Training School on Blue Biotechnology, organizzata nell'ambito della COST action Ocean4Biotech. Challenges for blue biotechnology.
6. Ottobre 2021- lezione al corso di formazione ECM organizzato dall'Istituto Zooprofilattico delle Venezie e dalla Società Italiana di Ittiopatologia, SIPI, per il modulo: Relazione tra benessere animale e qualità dei prodotti ittici.
7. A.A. 2020 - 2021 giugno 2021. Docente al corso di Perfezionamento in "Nutrizione sostenibile ed alimenti funzionali per la salute dell'Uomo", coordinatore Professore Giuseppe Venturella. Università degli studi di Palermo, per il modulo "Prodotti ittici e alimenti funzionali marini". SSD AGR/20.
8. Gennaio 2021- docenza al Corso di Alta formazione "Marine Hazard - Tecnologie e processi per l'ambiente marino-costiero" organizzato dalla Università Kore di Enna in partnership con CNR, INGV, nell'ambito del Progetto di Ricerca Scientifica "Marine Hazard" finanziato dal MIUR -insegnamento del Modulo "Metodi di allevamento in vasca ed impianti di acquacoltura con riferimento alle piante acquatiche" per la durata di 30h.
9. Dal 01-07-2019 al 04-07-2019- Lezione su invito all'International Summer School on Natural Products-Università degli Studi di Napoli. Marine bioactive compounds.
10. Aprile 2019. Docente nell'ambito del corso di formazione su : Innovazione tecnologica e formazione enogastronomica a supporto della valorizzazione e della sostenibilità della produzione ittica siciliana (InTESA), tenuto dall'Istituto professionale alberghiero I.P.S.E.O.A. "I. e V. Florio" di Erice, Trapani. Le lezioni vertevano su qualità dei prodotti ittici dell'acquacoltura e valorizzazione delle risorse.
11. 2015: Docente al corso di formazione del progetto di ricerca PON02004513362121 PESCATEC- Sviluppo di una pesca Siciliana sostenibile e competitiva attraverso l'innovazione tecnologica.
12. 2015. Docente al corso di formazione del progetto di ricerca Valorizzazione Biomolecolare ed Energetica di biomasse residuali del settore Agroindustriale ed Ittico (BIO4BIO), PON02004513362376.
13. 2007. Docente per il modulo "qualità dei prodotti ittici" al corso di formazione del progetto "Specialista in igiene, sicurezza e qualità dei prodotti della pesca e dell'acquacoltura" n. 1999/IT.16.1.PO.011/3.02/7.2.4/730, finanziato da Regione Siciliana, Assessorato del Lavoro, partner Consorzio universitario di Trapani. Dal 19-07-2006 al 20-04-2007.

-
14. ottobre 2004: attività didattica nell'ambito del progetto di formazione "ZINGARO" della "ADA comunicazione" (Trapani) diretto agli operatori della pesca, relativamente al modulo "valorizzazione della qualità dei prodotti ittici".
 15. settembre 2000: attività didattica per la società "Agronica" di Palermo nell'ambito del corso per "Specialista nell'allevamento di specie ittiche" per i moduli: "allevamento di specie ittiche innovative e nutrizione di specie ittiche allevate".
 16. Marzo 1999. Docente per il modulo "Mangimistica ed alimentazione per pesci d'acqua dolce" nel Corso per Conduttori d'impianto d'Acquacoltura organizzato dall'ICR MARE di Napoli.
-

INCARICHI DI GESTIONE E IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI PRESSO L'ATENEO DI APPARTENENZA E ALTRI ATENEI

1. **Delegata all'orientamento** per il corso di laurea triennale di nuova istituzione "Biodiversità e innovazione tecnologica", Università degli studi di Palermo, Polo Territoriale di Trapani. Dal 2023.
2. Dal 2022 alla data attuale, **Delegata** Referente per l'Università di Palermo per i rapporti con il Cluster Nazionale tecnologico Blue Italian Growth CNT BIG, in seguito a nomina del Magnifico Rettore Prot n 80842 del 05.08.2022. L'incarico riguarda la partecipazione a incontri con gli stakeholder del settore della bioeconomia blu, la pianificazione di eventi e la collaborazione ad attività progettuali.
3. **Componente della commissione esaminatrice** per la procedura di selezione pubblica (G.U. n. 15 IV serie speciale del 22/02/2022) per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato RTD B , per il settore concorsuale 07/G1, settore scientifico-disciplinare AGR/20 Zoocolture - presso il Dipartimento di Scienze agroalimentari, ambientali e animali dell'Università degli Studi di Udine.
4. **Componente della commissione esaminatrice, nominata dall'Università degli Studi di Udine**, incaricata di assegnare un Premio al Progetto di Ricerca e un Premio di Laurea nell'ambito del progetto di ricerca "SUSHIN" "Novel ingredients and underexploited feed resources to improve sustainability of farmed fish species: growth, quality, health and food safety issues – SUSH.IN (Sustainable fISH feeds INnovative ingredients)", finanziato da AGER Maggio 2021
5. **Componente della Commissione Assicurazione Qualità (AQ)** del Corso di Studio in Mediterranean Food Science and Technology dall'A.A. 2019-2020 alla data attuale
6. **Componente della Commissione AQ** del Corso di Studi Ingegneria delle tecnologie per il mare dall'A.A. 2021-2022.
7. **Componente della commissione** per la valutazione all'accesso degli studenti stranieri non EU al Corso di Laurea Magistrale in Mediterranean Food Science and Technology dall'A.A. 2020-2021.
8. **Delegata all'internazionalizzazione e all'Erasmus** nel consiglio interclasse Food Science and Technology dall'A.A. 2019-2020.
9. **Delegata Erasmus** per il Corso di Studio Ingegneria delle Tecnologie per il mare dall'A.A. 2020-2021.
10. **Componente della commissione** Rapporto riesame, A.A. 2012-2013, del corso di Laurea in Scienze Biologiche della sede di Trapani.

RICERCHE FINANZIATE

RESPONSABILE SCIENTIFICO DI PROGETTI IN CORSO:

1.2022-2025 -Responsabile scientifico per UNIPA, partner del progetto BlueRev- Revitalisation of European local communities with innovative business models and social innovation in the blue bio-based sector, HORIZON EUROPE CL6-2021-GOVERNANCE-01-09- CSA, Proposal number 101060537.

2.2023-2025 Responsabile Scientifico di Unità operativa UNIPA nel progetto "Cellular agriculture for sustainable and innovative food production"- CELLtoFOOD 20229S4T77, Settore ERC LS9, Resp. Scientifico Profssa Carlotta Giromini, Dept. Veterinary and Animal Science- DIVAS, Università degli Studi di Milano, approvato con decreto n 976 del 03/07/2023, Programmi

di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale PRIN 2022.

1. 2023-2026 **Responsabile di task 2.4** nel progetto "Transnational Movement to Support the Sustainable Transition towards a Healthy and Eco-friendly Agri-Food System through the Promotion of MEDIET and its Lifestyle in Modern Society"**"MEDIET4ALL"**. **Prima Call** (Section 2-Multi-topic 2022, Thematic Area 3-Food value chain, Topic 2.3.1-2022 (RIA) Enabling the transition to healthy and sustainable dietary behaviour CUP B73C2300060001
2. **2022-2025 -Responsabile scientifico per UNIPA**, partner del progetto "Better understanding and intensified engagement in bio-based systems with fostering training and skills development - **ENGAGE4BIO**"-**HORIZON EUROPE-CL6-2021-GOVERNANCE-01-08- Proposal number: 101059565 – (PRJ-1054).**
3. 2022-2025: **responsabile scientifico per il Dipartimento DiSTeM**, delle attività condotte nella sub-task 2.8, nell'ambito del progetto **National Biodiversity Future Center – NBFC**, spoke 6, CUP progetto: B73C22000790001.
4. **2021-2023 Responsabile scientifico di accordo** tra il CNR-IAS, sede di Capo Granitola, e il DISTEM, per svolgere ricerche in collaborazione nell'ambito del progetto Controlling mIcRobiomes CircuLations for bETter food Systems **CIRCLES**, **Call: H2020-SFS-2018-20202023**
5. **2020-2023- Responsabile di SA4.1.3** nel progetto "INSAIL – Measures To Support The Advanced, Integrated And Sustainable Development Of Aquaculture " **PON ARS0100934**.
6. **Responsabile scientifico di convenzione** di ricerca per il progetto HALIOTIS SICILIA - Ricerca, sviluppo e trasferimento tecnologico alle imprese per la riproduzione e l'allevamento di *Haliotis tuberculata* in Sicilia –FEAMP SICILIA, responsabile di convenzione tra il Dipartimento DiSTeM e il Consorzio Universitario della Provincia Di Trapani.
7. 2023- **Responsabile scientifico di convenzione** di ricerca per il progetto INNOVITTICA: Innovazione di Prodotto e Di Processo Nell'industria Della Trasformazione Ittica Siciliana, FEAMP SICILIA, responsabile di convenzione tra il Dipartimento e il Consorzio Universitario della Provincia Di Trapani.
8. **2020-2023- Responsabile scientifico di convenzione** tra il CNR-IAS, sede di Capo Granitola, e il DISTEM, per il progetto Marine Hazard– Sviluppo di tecnologie innovative per l'identificazione, monitoraggio e mitigazione di fenomeni di contaminazione naturale e antropica, PON03PE002031. Le attività in convenzione riguardano lo studio delle risposte degli organismi marini alla contaminazione ambientale, e gli effetti sul benessere, il trasferimento nella catena del food , compresa la qualità del prodotto.

RESPONSABILE SCIENTIFICO DI PROGETTI DI RICERCA CONCLUSI

1. **2016-2021-** Responsabile Scientifico di attività di WP, per il dipartimento DISTEM, nei WP 3 (ambiente marino) e WP 5 (biologia di sistema), nel progetto "Centro Internazionale di Studi Avanzati su Ambiente, ecosistema e Salute umana - CISAS" (CIPE MIUR - CUP B62F15001070005) -. dal 16-10-2016 al 2021.
2. **2019-2020-** Referente, per il Dipartimento DISTEM, nel progetto INTEGRQUA "Intervento pilota per la coltivazione di microalghe integrata ad un impianto di acquacoltura marina" POFEAMP2014-20SICILIA - Le attività del gruppo coordinato in seno al DISTEM erano dirette a individuare strategie di coltivazione di microalghe che, attraverso la modulazione dei parametri ambientali, ne potessero modificarne il metabolismo energetico e quindi indirizzare le microalghe alla produzione di molecole a valore aggiunto come acidi grassi poliinsaturi omega-3 e antiossidanti Resp Scientifico Professoressa Francesca Scargiali, Dip di Ingegneria..
3. **2018-2019-** Responsabile scientifico, per il dipartimento DISTEM, del progetto " Valorizzazione della filiera ittica e miglioramento della sostenibilità ambientale attraverso l'innovazione nei processi di trasformazione delle specie Ittiche locali"- affidato dall'Ente FLAG "Golfi di Castellammare e Carini". dal 23-03-2018 al 31-12-2018.
4. **2015-2018-** Responsabile Scientifico, per il dipartimento DISTEM, delle task di progetto Strategic Use of Competitiveness towards Consolidating the Economic Sustainability of the european Seafood sector "SUCCESS", HORIZON H2020-BG-2014- cod 635188 -Leader Università de Bretagne Occidentale dal -2015 al 2018.
5. **2015-** Responsabile Scientifico, per il dipartimento DISTEM, del progetto di ricerca "Nuove rotte: blueconomy" affidato dall'istituto zooprofilattico della Sicilia. il progetto aveva lo scopo di mettere a punto procedure per il miglioramento della tracciabilità e della qualità dei prodotti ittici con l'obiettivo di migliorare la filiera pesca e acquacoltura dal 10-04-2015 al 30-06-2015.
6. **2015-** Referente per il DISTEM nel Progetto:"Innovazione tecnologica e sviluppo sostenibile nel settore della trasformazione dei prodotti ittici del Litorale Trapanese- Fondazione Gruppo di Azione Costiera Torri e Tonnare del Litorale Trapanese- Misura 4.1 FEP Sicilia 2007-2013 Associazione Temporanea di Scopo per l'attuazione dell'Azione 1.B1 del PSL.
7. **2014-2016-** Responsabile scientifico per l'UO Consorzio universitario di Trapani, nel progetto Sécurité et Qualité des Produits Aquacoles: le développement d'une voie commune tuniso-sicilienne» SecurAqua PS1.3.020, Cooperation transfrontaliere (IEVP) Italia Tunisia EU/Sicilian Region, Leader INSTM, Tunisi, Dr Saloua Sadok dal 28-07-2014 al 30-07-2016.
8. **2013-2015-** Responsabile scientifico Progetto di ricerca di Ateneo, ex 60%, dal titolo "Proprietà antiossidanti e anticancro di molecole bioattive estratte da organismi marini: identificazione, estrazione e valutazione degli effetti in vitro" dal 01-03-2013 al 01-03-2015
9. **2012-2015-** Responsabile per il dipartimento DiSTEM, di sottoattività - SA 2.5.1 - trasformazione di specie eccedentarie, con l'obiettivo di aumentarne il valore commerciale e spostare l'attenzione dei consumatori su tali specie riducendo la pressione sulle specie target PON02004513362121 progetto PESCATEC- Sviluppo di una pesca Siciliana sostenibile e competitiva attraverso l'innovazione tecnologica- dal 01-10-2012 al 31-12-2015.
10. **2012-2015-** Responsabile per il Dipartimento DISTEM di attività e sottoattività nell'ambito degli obiettivi 1 (Laboratorio in rete per l'introduzione di nuove specie mediterranee per l'acquacoltura siciliana) e 2 (incremento della produttività e della qualità) del progetto PON02 00451 336218 INNOVAQUA: Innovazione tecnologica a supporto dell'incremento della produttività e della competitività dell'acquacoltura siciliana- - dal 01-10-2012 al 31-12-2015.

11. **2012-2013**- Responsabile UO per il partner Università di Palermo- dip DISTEM- del progetto Aqua-tnet 3-European Thematic Network in the field of aquaculture, FP7 Lifelong Learning Program- Leader University of Stirling (UK), Prof. John Bostock. dal 21-11-2012 al 31-12-2013.
12. **2010**- Responsabile Scientifico Progetto di ricerca di Ateneo, ex 60%, dal titolo "Valutazione in vitro degli effetti determinati da composti bioattivi, ottenuti da organismi marini animali e vegetali" dal 01-08-2008 al 01-08-2010
13. **2008**- Responsabile Scientifico per il Dipartimento: "promozione dei prodotti della pesca dell'area della provincia di Agrigento e azioni di supporto alle aziende di trasformazione dei prodotti ittici per la certificazione di qualità" Codice progetto:1999.IT.16.1.PO.011/4.17a/8.3.7/0095 Finanziato dalla Regione Sicilia -POR Sicilia 2000/06- dal 18-11-2008 al 24-12-2008.
14. **2007-2008**- Responsabile Scientifico per il Dipartimento, della Sottoattività A100: adattamento allo stress da salinità in specie ittiche allevabili e valutazione della qualità dei prodotti ittici allevati in salina attraverso l'impiego di markers biochimici; progetto "Definizione ed applicazione di una metodologia a impatto ridotto per l'allevamento semi intensivo in saline ricadenti all'interno di riserva naturale". finanziato nel POR Sicilia 2000/2006, Misura 4.17.
15. **2007**- Responsabile Scientifico per il Dipartimento, del progetto: Promozione e valorizzazione del prodotto ittico allevato in saline della Provincia di Trapani – caratterizzazione della qualità del prodotto Progetto finanziato dai POR Sicilia 2000/2006, misura 4.17a. 2006.
16. **2006-2007**- Responsabile Scientifico per il Dipartimento, nel progetto: "Promozione dei prodotti della pesca dell'area della Provincia di Palermo e azioni di supporto alle aziende di trasformazione dei prodotti ittici per la certificazione di qualità" finanziato nel POR Sicilia 2000/2006, Misura 4.17- dal 11-09-2006 al 11-10-2007.
17. **2006-2007**- Responsabile Scientifico per il Dipartimento, nel progetto: "Costituzione di un polo di concentrazione e di qualità dei prodotti ittici pescati nel golfo di Castellammare conferiti dai soci delle cooperative di produttori". Sottoattività A440 valutazione della qualità dei prodotti ittici provenienti dalla pesca attraverso l'impiego di markers biochimici correlati allo stato di freschezza dei prodotti. Progetto finanziato dai POR misura 4.17b.
18. Referente per il laboratorio di biochimica marina ed ecotossicologia e componente del CTS **2006-2008**. Programma biennale Regione Siciliana APQ: *LABoratorio a rete di monitoraggio e gestione sostenibile delle Risorse Acquatiche* (LARA). Individuazione di composti bioattivi da organismi marini e valutazione degli effetti in vitro. Finanziato Nell'Ambito dell'Accordo di Programma Quadro tra Ministero delle Finanze, Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Regione Siciliana per il "Distretto tecnologico Agro Bio Pesca Sostenibile".
19. **2005-2007**- Responsabile Scientifico per il Dipartimento, del "progetto ITTIOS" caratterizzazione biochimico-nutrizionale di specie ittiche provenienti dalla pesca e dall'acquacoltura della provincia di Messina Progetto finanziato dai POR Sicilia 2000/2006, misura 4.17B.

L'attività gestionale dei progetti di ricerca è stata occasione per ricoprire il ruolo di coordinatore di gruppi di ricerca, responsabile e/o tutor di borse di studio, bandite grazie ai fondi disponibili dai progetti.

Complessivamente, durante l'attività gestionale dei progetti precedentemente elencati, è stata responsabile scientifico/tutor di:

Borse annuali, anche rinnovate: 18

Borse di durata semestrale, anche rinnovate: 18

Due assegni di ricerca biennali.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

1. Partecipazione, come Componente del FOOD LAB, al progetto FORTHEM 2 European University Alliance, di cui Università degli Studi di Palermo è partner. ERASMUS+KA1. 2023-2025.
2. Partecipazione, come Componente del FOOD LAB, al progetto FOSTERING OUTREACH WITHIN EUROPEAN REGIONS, TRANSNATIONAL HIGHER EDUCATION AND MOBILITY (FORTHEM)European University Alliance, di cui Università degli Studi di Palermo è partner.. 2020-2022, co-funded by the European Union - grant agreement No. 101017248.
3. Partecipazione al progetto FISHAQU Knowledge exchange in sustainable Fisheries management and Aquaculture in the Mediterranean region , ERASMUS+KA2 - ERASMUS Plus KA2 Collaborazione in materia di innovazione e scambio di buone pratiche. 2019-2022
4. Partecipazione come componente CTS e responsabile del team di ricerca, al progetto Biotechnologie marine vecteur d'innovation & qualité –BIOVecQ PS1.3/08, Finanziato da Cooperation transfrontaliere (IEVP) Italia Tunisia EU/Sicilian Region - Leader INSTM Dr Saloua Sadok. dal 28-03-2013 al 06-05-2016.
5. Partecipazione al progetto -Valorizzazione Biomolecolare ed Energetica di biomasse residuali del settore Agroindustriale ed Ittico (BIO4BIO), PON02004513362376, Att. 1.6.6 Valutazione biochimica e nutrizionale delle fonti e dei prodotti dei processi di separazione e arricchimento degli scarti ittici. Dal 2012-2015
6. Partecipazione al progetto: Ricerca e sviluppo per l'industria siciliana di stabulazione del tonno rosso (Ri.S.To.Ro.). Finanziato dall'Assessorato allo Sviluppo economico dalla Regione Sicilia- dal 25-5- 2010 al 27-2-2012.
7. Partecipazione al progetto: Potenziamento e sviluppo articolato delle linee guida per la valutazione degli effetti sull'ambiente dell'acquacoltura in gabbie galleggianti: impatto ambientale di un impianto di allevamento di tonno rosso nel Golfo di Castellammare. Finanziato dalla Regione Sicilia 2007-2009.

8. Partecipazione al Progetto Finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole- VI Piano Triennale della Pesca E dell'acquacoltura- Qualità e Sicurezza alimentare di spigole degli allevamenti nazionali: definizione di indicatori e applicazioni strumentali innovative COD 6C-153- resp Scientifico Dott. Andrea Santulli dal 19-02-2007 al 19-05-2009
9. Partecipazione al progetto Intervento sperimentale di ripopolamento di giovanili di Pagro e cernia bruna nel Golfo di Castellamare: individuazione di metodologie idonee per la produzione, la certificazione e l'immissione di giovanili su barriere artificiali Progetto finanziato dai POR Sicilia 2000/2006, misura 4.17B.
10. Partecipazione al progetto "Valutazione in vivo ed in vitro di composti bioattivi di origine marina", progetto di ateneo ex 60%, resp Scientifico Dott. Andrea Santulli dal 01-02-2007 al 01-02-2009.
11. Partecipazione al Progetto "Individuazione, estrazione e separazione di molecole bioattive da organismi marini", Progetto di Ateneo ex 60%, Resp. Scientifico Dott. Andrea Santulli dal 01-08-2008 al 01-08-2010.
12. Partecipazione al progetto "Marcatori biochimici in organismi marini esposti a contaminazione ambientale". progetto di Ateneo ex 60%, Resp. Scientifico Dott. Andrea Santulli dal 01-01-2006 al 01-01-2008.
13. Partecipazione al progetto "Specialista in igiene, sicurezza e qualità dei prodotti della pesca e dell'acquacoltura" n. 1999/IT.16.1.PO.011/3.02/7.2.4/730, finanziato da Regione Siciliana, Assessorato del Lavoro, partner Consorzio universitario di Trapani. Dal 19-07-2006 al 20-04-2007.
14. Partecipazione al progetto "Test di tossicità applicati a organismi marini: individuazione di specie target e marcatori biochimici", Progetto di Ateneo ex 60%, Resp. Scientifico Dott. Andrea Santulli dal 01-05-2005 al 01-05-2007.
15. Partecipazione al progetto "Effetti di xenobiotici su linee cellulari normali e trasformate di fegato di pesce- valutazioni di markers di rischio ambientale"- Progetto di Ateneo ex 60%- Resp. Scientifico Dott. Andrea Santulli dal 27-04-2004 al 31-12-2008.
16. Partecipazione al progetto Effetto degli acidi grassi polinsaturi (PUFA) sulla produzione di proteine da stress termico, apoptosi e stress ossidativo nella spigola (*Dicentrarchus labrax*). Progetto di ateneo ex 60%- dal 21-11-2002 al 21-11-2004 .

INCARICHI / CONSULENZE

INCARICHI DI GESTIONE E IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI PRESSO L'ATENEO DI APPARTENENZA E ALTRI ATENEI

1. **Delegata all'orientamento** per il corso di laurea triennale di nuova istituzione "Biodiversità e innovazione tecnologica", Università degli studi di Palermo, Polo Territoriale di Trapani. Dal 2023.
2. Dal 2022 alla data attuale, **Delegata** Referente per l'Università di Palermo per i rapporti con il Cluster Nazionale tecnologico Blue Italian Growth CNT BIG, in seguito a nomina del Magnifico Rettore Prot n 80842 del 05.08.2022. L'incarico riguarda la partecipazione a incontri con gli stakeholder del settore della bioeconomia blu, la pianificazione di eventi e la collaborazione ad attività progettuali.
3. **Componente della commissione esaminatrice** per la procedura di selezione pubblica (G.U. n. 15 IV serie speciale del 22/02/2022) per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato RTD B , per il settore concorsuale 07/G1, settore scientifico-disciplinare AGR/20 Zoocolture - presso il Dipartimento di Scienze agroalimentari, ambientali e animali dell'Università degli Studi di Udine.
4. **Componente della commissione esaminatrice, nominata dall'Università degli Studi di Udine**, incaricata di assegnare un Premio al Progetto di Ricerca e un Premio di Laurea nell'ambito del progetto di ricerca "SUSHIN" "Novel ingredients and underexploited feed resources to improve sustainability of farmed fish species: growth, quality, health and food safety issues – SUSH.IN (Sustainable fiSH feeds INnovative ingredients)", finanziato da AGER Maggio 2021
5. **Componente della Commissione Assicurazione Qualità (AQ)** del Corso di Studio in Mediterranean Food Science and Technology dall'A.A. 2019-2020 alla data attuale
6. **Componente della Commissione AQ** del Corso di Studi Ingegneria delle tecnologie per il mare dall'A.A. 2021-2022.
7. **Componente della commissione** per la valutazione all'accesso degli studenti stranieri non EU al Corso di Laurea Magistrale in Mediterranean Food Science and Technology dall'A.A. 2020-2021.
8. **Delegata all'internazionalizzazione e all'Erasmus** nel consiglio interclasse Food Science and Technology dall'A.A. 2019-2020.
9. **Delegata Erasmus** per il Corso di Studio Ingegneria delle Tecnologie per il mare dall'A.A. 2020-2021.
10. **Componente della commissione** Rapporto riesame, A.A. 2012-2013, del corso di Laurea in Scienze Biologiche della sede di Trapani.

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

1. **Presidente** della *European Society for Marine Biotechnology*, ESMB, dal 2021 al 2024.

La ESMB è una società scientifica internazionale fondata in Francia nel 1995, che propone la divulgazione delle

biotecnologie marine negli ambiti della didattica Universitaria, della Ricerca e nel settore produttivo. La Società propone attività seminari, conferenze e workshop, facilita gli scambi Erasmus tra laboratori Europei di biotecnologie marine, sostenendo la formazione e il networking. <http://www.esmb.org/>

1. **Componente del Board Scientifico** della ESMB dal 2016 alla data attuale.
2. **Componente del Board Scientifico** della *European Federation of Biotechnology*, nella *Environmental Biotechnology division*, referente per l'ambito marino, da marzo 2022 alla data attuale.
3. **Socio** dell'ASPA, Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali, da giugno 2023.
4. **Componente del Comitato Tecnico-Scientifico** della Società Italiana per lo studio delle microalghe (AISAM) dal 18.02.2019 alla data attuale
5. **Componente del Direttivo della SIBS**, Società Italiana Biologia Sperimentale, dal 2019 alla data attuale.

PUBBLICAZIONE

Pubblicazioni (2013-08)

Articoli in rivista

Di Fiore, R., Drago Ferrante, R., D'Anneo, A., De Blasio, A., Santulli, A., Messina, C., et al. (2013). Differentiation of human osteosarcoma 3AB-OS stem-like cells in derivatives of the three primary germ layers as an useful in vitro model to develop several purposes. *STEM CELL DISCOVERY*, 3.

Messina, C.M., Renda, G., La Barbera, L., & Santulli, A. (2013). By-products of farmed European sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.) as a potential source of n-3 PUFA. *Biologia*, 68(2).

MAHDHI A., KAMOUN F., MESSINA C., SANTULLI A., BAKHROUF A (2012). Probiotic properties of

Brevibacillus brevis and its influence on sea bass (*Dicentrarchus labrax*) larval rearing. *AFRICAN*

JOURNAL OF MICROBIOLOGY RESEARCH, vol. 6, p. 6487-6495, ISSN: 1996-0808, doi:

10.5897/AJMR12.1201

TROCINO A, XICCATO G, MAJOLINI D, TAZZOLI M, TULLI F, TIBALDI E, MESSINA C, SANTULLI A

(2012). Levels of dioxin-like polychlorinated biphenyls (DL-PCBs) and metals in European sea bass

from fish farms in Italy. *FOOD CHEMISTRY*, vol. 134, p. 333-338, ISSN: 0308-8146

MAHDHI A., MESSINA C., KAMOUN F., SANTULLI A. AND BAKHROUF A (2012). Determination of biological characteristics of Tunisian *Artemia salina* populations. *BIOLOGIA*, vol. 67, p. 143-150, ISSN: 0006-3088, doi: 10.2478/s11756-011-0149-4

Messina M, Piccolo G, Tulli F, Messina C, Cardinaletti G., Tibaldi E (2012). Lipid composition and metabolism of European sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.) fed diets containing wheat gluten and legumes meals as substitutes for fish meal. *AQUACULTURE*, ISSN: 0044-8486, doi: 10.1016/j.aquaculture.2012.11.005

D'Anneo A, Augello G, Santulli A, Giuliano M, di Fiore R, Messina CM, Tesoriere G, Vento R (2010). Paclitaxel and beta-lapachone synergistically induce apoptosis in human retinoblastoma Y79 cells by downregulating the levels of phospho-Akt.. *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*, vol. 222, p. 433-443, ISSN: 0021-9541, doi: 10.1002/jcp.21983

Di Fiore R, Santulli A, Drago Ferrante R, Giuliano M, De Blasio A, Messina CM, Pirozzi G, Tirino V, Tesoriere G, Vento R (2009). Identification and expansion of human osteosarcoma-cancer-stem cells by long-term 3-aminobenzamide treatment.. *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*, vol. 219, p. 301-313, ISSN: 0021-9541, doi: 10.1002/jcp.21667

MESSINA CM, MISTRETTA G, CONTE L, TAZZOLI M, SANTULLI A (2009). Biochemical and nutritional traits of sea bass (*Dicentrarchus labrax*) from different rearing systems. *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL*

Contributi in Atti di convegno (2013-08)

Messina, C., Laudicella, A., Behi, A., Renda, G., & Santulli, A. (2013). ANTIOXIDANT AND ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF EXTRACTS FROM MARINE ALGAE. In recueils des resumes- VIII Congres International Qualite des produits et de l'environnement- Traitement et valorization des rejets Effets sur la santee humaine. Monastir

Behi, A., Messina, C., Mahdhi, A., Santulli, A., & Bakhrouf, A. (2013). Assessment of biochemical composition of experimental diets for aquaculture, containing plant meals as substitutes for fish meal.. In VIII congres international Qualite des produit et de l'environnement; traitement et valorization des rejet-effets sur la sante humaine. Monastir.

DI FIORE R, DI FAZIO P, D'ANNEO A, DRAGO FERRANTE R, DE BLASIO A, AUGELLO G, CARTA P,

MESSINA C., SANTULLI A, VENTO R (2009). Karyotypic complexity and chromosomal aberrations in

human embryonic cancer stem cells 3AB-OS. In: 54TH NATIONAL MEETING OF THE ITALIAN SOCIETY

OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. Catania, Italy, 23-27 Settembre

MESSINA C., SANTULLI A (2009). Bioactive compounds from marine resources of western Sicily. In:

IV CONGRES INTERNATIONAL TRAITEMENT ET VALORISATION DES REJETS (PRODUCTION DES

METABOLITES ET DE BIOENERGIE). Madhia-Tunisia, 13-15 marzo

M.R. URSINO, M. NAVARRA, A. SANTULLI, MESSINA C. (2008). Antiproliferative Activity Of Citrus

Bergamia Juice And Essential Oil on HEPG2 Cell Line. In: Fitomed 2008. Salerno Italy, Giugno

MESSINA C., INDELICATO E, RENDA G, SANTULLI A (2008). Biochemical Responses To Salinity

Variation In Three Species Of Sparidae. In: Atti del Congresso della Società Italiana di Biochimica

Marina e dell'ambiente. 13-14 giugno

MESSINA C., SANTULLI A (2008). Effect of Slaughtering Methods on Stress And Quality Of Caged

Bluefin Tuna (Thunnus Thynnus). In: 16 IFOAM ORGANIC WORLD CONFERENCE. Modena, 16-18 June,

p. 29-31

M.R. URSINO, G. RIMICCI, G. CATALANO, A. SANTULLI, MESSINA C. (2008). ANTIPROLIFERATIVE

ACTIVITY OF CYSTOSEIRA FOENICULACEA SFE EXTRACT ON HEPG2 CELL LINE. In: Fitomed 2008.

Salerno, Italy, Giugno

M. URSINO, L. MONDELLO, P. DUGO, G. CATALANO, A. SANTULLI, S. PERGOLIZZI, G. RIMICCI,

MESSINA C. (2008). Preliminary results on the effects induced by citrus bergamia juice on hepg2

human hepatoma cell line. In: Proceeding of the International PSE Symposium on Natural Products in

Cancer Therapy. 23-26 September

SANTULLI A, MESSINA C. (2008). Quality of fish reared in extensive in the salt works of Trapani and

Marsala (Western Sicily). Sea salt and fish as flag products to promote territory and Natural Reserves.

In: 16 IFOAM Organic World Conference. Modena, 16-18 June, p. 104-106

MESSINA C., BUSCAINO G, CUTTITTA A, GENOVESE S, MAZZOLA S, SANTULLI A (2008). Fatty Acids

Profile as a Tool for Traceability of Bluefin Tuna (*Thunnus thynnus*) Canned Products. In: WEFTA

2008. 16-20 September, ISBN: 9788884537454

MESSINA C., AMATO V, URSINO M. E SANTULLI A (2008). Preliminary results on the effects exerted in vitro by lycopene extracted from halobacteria living in salt-work of trapani (Western Sicily, Italy). In:

Atti del Congresso della Società di Biochimica Marina e Dell'ambiente. Cesenatico (FC), 13-14 giugno

MESSINA C., ARENA R, MISTRETTA G, LAUDICINA C, SANTULLI A (2008). Quality Assessment of Low Commercial Value Fishery Species From Western Sicily (Italy) to Promote Sustainability and Local

Resources Distinction, Consumption and Promotion. In: WEFTA 2008. 16-20 September,, ISBN:

9788884537454

CATALANO G, RANDAZZO M, SACCO F, MESSINA C., LA BARBERA L, SANTULLI A (2008). Effects of sea cage farm on wild fish populations. A case study of bluefin tuna (*thunnus thynnus*) fattening in

Castellammare del Golfo (Western Sicily). In: 16 IFOAM Organic World Conference. Modena, 16-18

June, p. 101-103

A. DE BLASIO, R. DI FIORE, C. MESSINA, P. DI FAZIO, G. COSTA, MESSINA C. (2008). Camptothecin

induces S-Phase arrest and apoptosis in MG-63 Osteosarcoma Cells. In: Italian Journal of

Biochemistry -Atti del 53° Congresso Nazionale SIB. Riccione, Settembre 2008.

2008 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

DI GESÙ D, PORTANOVA P, MESSINA C. (2008). Production and purification of His-tagged

recombinant proteins. In: Quaderni del dottorato di Ricerca in Oncobiologia Sperimentale: tecniche e

procedure di ricerca. p. 141-151, Compostampa Edizioni, ISBN: 978-88-903912-2-4

2008 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

AUGELLO G, PELLERITO O, MESSINA C. (2008). Nucleic Acid Extraction. In: Quaderni del dottorato di

Ricerca in Oncobiologia Sperimentale: tecniche e procedure di ricerca. p. 153-164, Compostampa

Edizioni, ISBN: 978-88-903912-2-4

2009 - Monografia o trattato scientifico

MessinaCM (2009). Allevamento e qualità del prodotto. In "La stabulazione del tonno rosso

mediterraneo (Thunnus thynnus) in Provincia di Trapani". TRAPANI:Arti Grafiche Corrao

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

SEMINARI

1. Seminario su invito, III Ciclo seminari ASPA, per la Commissione "La qualità degli alimenti di origine animale e salute umana". Relazione su "Qualità dei prodotti ittici e salute umana: il contributo dell'acquacoltura alla strategia "One health"". Febbraio 2023
2. Seminario su invito International Workshop "Multidisciplinary studies for Sustainable Agriculture: The Farm to Fork Strategy" Dip. Di Scienze agroalimentari e ambientali, Università di Pisa (Italy) 1-2 dicembre 2022-
3. Seminario su invito "Il ruolo delle biotecnologie blu nel miglioramento della sostenibilità delle risorse acquatiche " Webinar "Intersezioni", sull'economia circolare, organizzato nell'ambito del Modulo Jean Monnet ELCE4SD, coordinato da università di Siena, in collaborazione con il Centro Europe Direct Siena, Centro Europe Direct Roma innovazione, Centro Europe Direct Roma Tre e Centro Europe Direct Trapani Sicilia. 21 dicembre 2022.
4. Seminario su invito (online) per dottorandi, Università di Malaga. The role of marine biotechnology in meet the challenges of the blue growth. Dicembre 2022-
5. Seminario su invito del Prof Fabio Fava, del Dipartimento DICAM, Università di Bologna, nell'ambito dei cicli di seminari del dottorato, sul ruolo delle biotecnologie marine nel miglioramento delle filiere dell'acquacoltura e degli alimenti funzionali di origine marina. Aprile 2022-
6. Seminario su invito della Professoressa Carlotta Giromini, Dept. Veterinary and Animal Science- DIVAS, Università di Milano, nell'ambito dei cicli di seminari diretti a dottorandi e studenti di laurea magistrale in biotecnologie. Seminario su "Ruolo delle biotecnologie marine a supporto dell'acquacoltura e dei novel food". Aprile 2022-

7. Seminario come invited professor per il consorzio ISBLUE, Università di Brest, ottobre 2019. "Research applied to fisheries, aquaculture and blue-biotechnologies".
8. Seminario su invito al convegno organizzato da Accademia Dei Georgofili - Sezione "Sud-Ovest" ' su: La Civiltà delle tonnare in Sicilia dal 13-05-2019, DIP SAAF UNIV PALERMO-
9. Seminario su invito: Qualità dei prodotti dell'acquacoltura Siciliana". Incontro su " L'acquacoltura in Sicilia". Organizzato da Accademia Dei Georgofili, sezione Sud Ovest. Palermo, 9 novembre 2017, Dipartimento di Scienze agroalimentari e forestali, Università degli Studi di Palermo.

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

1. 2021-**Conferimento della carica di Presidente** della European Society for Marine Biotechnology ESMB, fino al 2024.
2. **2020 Nominata Componente dello steering committee** for the bioprospecting platform "Biodimar", Università di Brest, Bretagna Occidentale, Francia, dal 01-06-2020 alla data attuale.
3. 2019-**Vincitrice del bando IsBLue come Invited professor** indetto da Université de Brest Bretagne Occidentale (France), Institut Universitaire Européen de La Mer (IUEM), per insegnare all' International master in marine biotechnology . Ha tenuto il corso Gree biotechnology and intelligent mariculture.

4.2015- Vincitrice di borsa " Foreign fellow Scientific Program" presso IFREMER, Institut Franc ais de Recherche pour l'Exploitation de la MER, Centre de Brest, Dept. Physiologie Fonctionnelle des Organismes Marins, France. Attività di ricerca sulla individuazione di marcatori molecolari correlati alle relazioni tra stress-benessere e prestazioni produttive in specie ittiche allevate.

1. **2008-2009-** Nominata "**external invited expert**" nel board del gruppo "*Animal health and welfare* " dalla *European Food Safety Authority EFSA*; durante l'incarico, in rappresentanza della componente ricerca italiana, ha collaborato alla stesura e al rilascio del parere scientifico sui metodi di mattazione del tonno rosso allevato: "*Scientific opinion on species-specific welfare aspects of the main systems of stunning and killing of farmed tuna*". *The EFSA Journal (2009) 1072, 1-53.*
2. **2008-** Vincitrice, come coordinatrice, del terzo premio per il progetto *ABCmarine*, nella competition STARTCUP indetta dall'Università degli Studi di Palermo, che finanziava progetti meritevoli per avviare startup innovative. Il progetto riguardava recupero di molecole bioattive da sottoprodotti di specie ittiche allevate e valorizzazione nel settore dell'alimentaristica, mangimistica e nutraceutica.

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

1. Effects Of Slaughtering Methods On Stress And Quality Of Caged BluefinTuna (*Thunnus thynnus*). Convegno internazionale. 2008 The 16th IFOAM Organic World Congress, June 18th - 20th. Modena.
2. Fatty acids profile as a tool for traceability of bluefin tuna (*Thunnus thynnus*) canned products. WEFTA CONGRESS, West European Fish Technologists' Association. Firenze, 16th-19th September 2008.
3. Relazione su invito. Quality of product and quality of process to improve the sustainability of bluefin tuna utilization. First Annual Meeting of SELFDOTT project. From capture based to self sustained aquaculture and domestication of bluefin tuna, *Thunnus thynnus*. University of BARI (Italy). 3rd – 5th March 2009

4. Relazione su invito- Utilisation des mole cules bioactives dans le secteur de la transformation et de la conservation des produits halio-alimentaires et dans d'autres secteurs industriels. Biotechnologie Halio-alimentaire et Bioproduits: Un Secteur Prometteur pour la Tunisie et la Sicile. 25-27 Novembre 2013 Hotels Torre Xiare - Valderice (TP). Progetto BIOVECQ ITA-TUN
5. Caratterizzazione della qualità dei pesci d'allevamento per la valorizzazione dell'immagine- SEMINARE del progetto internazionale SECURAQUA: Valorizzazione De L'immagine Des Produits Aquacoles, Palazzo Riccio di Morana, Trapani
6. « Attività di ricerca mirate alla valorizzazione e alla promozione dei prodotti dell'aquacoltura ». Seminario del progetto internazionale SECURAQUA: Studio comparativo delle specificità nutrizionali dei prodotti acquacoli, Palermo, Istituto Zooprofilattico della Sicilia
7. Relazione- Transfer tecnologico e innovazione per migliorare competitività, sostenibilità ed etica della filiera del pesce: il caso di studio di Trapani F.L.A.G. Convegno Internazionale: Ricerca support per innovazione, competitività e sostenibilità dell'industria di trasformazione del pesce: da una prospettiva europea a una regionale. 10 dicembre 2015 Trapani. Organizzatrice del convegno
8. Relazione su invito. Marques de qualité pour la labellisation des produits aquacoles.

Labexpo, Conference: Au carrefour des projets : Pour l'amélioration de la qualité et la promotion des produits aquacoles. Palais des Expositions du Kram. Tunis, 04 Mars 2016

1. Metodologie analitiche come supporto alla qualità, l'innovazione e l'uso sostenibile dei prodotti ittici: un documento del progetto BIOVECQ. Seminario finale progetto BIOVECQ: "TIC per il Transfer Biotechnologique Halio-Alimentaire et Bioproduits en Sicile et en Tunisie". 18 - 19 Avril 2016 "The Russelior Hotels & Spa" Yasmine Hammamet, TUNISIE.
2. De l'attestation de la qualité aux nouveaux produits aquacoles. SEMINAIRE DE CLOTURE del progetto SECURAQUA: Qualità e innovazione per la promozione dei prodotti acquacoli: La contribution transfrontaliere tuniso-sicilienne. 18-20 Avril 2016 "The Russelior Hotel & Spa" Yasmine.
3. Valorizzazione di specie ittiche a basso valore in Sicilia (Italia), attraverso la realizzazione di alimenti funzionali: un caso di studio di alta tecnologia. 46th WEFTA CONGRESS- West European Fish Technologists' Association. 12-14th October 2016 Split, Croatia.
4. Valorizzazione di prodotti derivati dal gammaro per applicazioni farmaceutiche: effetti di astaxantina e idrolisati proteici in vitro. 46th WEFTA CONGRESS West European Fish Technologists' Association. 12-14th October 2016 Split, Croatia.
5. Relazione su invito. Stress indicators in human cell lines: how to interpret it in case of Anisakis? Conference progetto AnGEL: Anisakis spp.: Genomic epidemiology- Spalato, Croazia. 16th October Organizzato da Dr Ivona Mladineo, Institute of Oceanographic research, Split.
6. Ricerca industriale e trasferimento tecnologico a supporto dell'innovazione e della diversificazione nel settore dell'aquacoltura in Sicilia. Aquafarm, Fiera Internazionale acquacoltura, Pordenone, 16 Febbraio 2018.
7. Lezione su invito a International Summer School on Natural Products-Università degli Studi di Napoli dal 01-07-2019 al 04-07-2019.
8. Partecipazione come relatrice su invito del Dipartimento della pesca Mediterranea, Regione Sicilia- AQUAFARM 2020, mostra e convegno internazionale sull'acquacoltura dal 19-02-2020 al 20-02-2020.
9. Relazione su invito di APRE al workshop "Implementare la Bioeconomia nelle aree contaminate. Il piano d'Azione Nazionale e le possibilità per la Regione Sicilia". Progetti BIOVOICES e BIOGOAL. 11 Novembre 2020.
10. Relatore alla Conferenza Internazionale International fish nutrition and feeding. Sorrento, Giugno 2022.
11. Invited speaker e Chair alla conferenza internazionale 8th European Bioremediation Conference. Marine Biotechnology In Support Of The Agenda 2030 For The Sustainable Development Goals (SDGs Chania, Greece, June 12 - 17, 2022)
12. Invited speaker (online) al 15th Asian Congress on Biotechnology 2nd-6th October 2022 in Bali, Indonesia.

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

1. Organizzazione del seminario scientifico del progetto internazionale Securaqua- Seminario: Valorizzazione De L'immagine Des Produits Aquacoles Palazzo Riccio di Morana, Trapani, 11 Novembre 2014.
2. Organizzazione del Convegno Internazionale: Ricerca support per innovazione, competitività e sostenibilità dell'industria di trasformazione del pesce: da una prospettiva europea a una regionale. 10 dicembre, 2015 Trapani.
3. Organizzazione 90° Congresso Società italiana di Biologia Sperimentale (SIBS). Trapani, 27 e 28 Ottobre 2017.
4. Responsabile dell'organizzazione della sessione "Mare e ambiente" del congresso annuale SIBS e relatrice nella stessa, Ancona, dal 09-11-2018 al 10-11-2018.
5. Responsabile dell'organizzazione della sessione biotecnologie marine per l'uso Sostenibile delle risorse e lo sviluppo della blue circular economy, nell'ambito dell'evento Internazionale BLUESEALAND organizzato dal Distretto della Pesca e Crescita blu del Mediterraneo dal 04-10-2018 al 07-10-2018 a Mazara del Vallo, Trapani.
6. Presidente sezione di Trapani della SIBS-organizzazione del Primo Simposio Di Biologia Sperimentale Applicata Al Mare e all' Ambiente, dal 24-05-2019 al 25-05-2019, Trapani.

7. Organizzazione del virtual meeting Marine Biobased Products: Challenge For A Sustainable Innovation Based On The Three P's (Planet, People, Profit), Progetto Biovoices, in collaborazione con APRE - 12-06-2020.
8. Componente del Comitato scientifico della conferenza Internazionale "Lipid in the ocean 2020" Aveiro, Novembre 2020.
9. Organizzatrice del Workshop Internazionale "Marine By-Products And Fishery By Catch Valorization In The Era Of Zerowaste: Implementation Of Triple Bottom Line Approach For Sustainable Management Of Marine Resources" nell'ambito del Bluesealand 2020, 23 Ottobre, Mazara del Vallo, Trapani. Organizzatrice del Workshop Internazionale "Boosting synergies among research, enterprises and productive clusters, in support of a sustainable utilization of fish resources" nell'ambito del Bluesealand 2021, 29th october, Mazara del Vallo, Trapani.
10. Organizzatrice del Workshop Internazionale "Sustainable Bioeconomy For The Regeneration Of The Regional Land And Sea Landscape nell'ambito del Bluesealand 2022, 8 Dicembre, Mazara del Vallo, Trapani
11. Componente del comitato organizzatore e scientifico del FORTHEM FOOD SCIENCE LAB WORKSHOP "Beyond the Horizon Europe and Green-Deal :How the « FORTHEM Food Science Lab » could contribute to EU goals ! March 14th-16th, 2022,Orto Botanico, University of Palermo.
12. Componente del comitato organizzatore dell'International Symposium on FISH nutrition and feeding- towards precision - Sorrento (ITALY), 6th - 10th June 2022.
13. Organizzatrice del workshop Internazionale Blue Growth At Regional Level: From Pilot Cases Studies To A Common Vision For Innovation And Sustainability, Università degli Studi di Palermo, 28TH OF APRIL, 2023.
14. Organizzatrice dell'evento "European maritime day in my country", Trapani, 22-23 Giugno, Polo Universitario di Trapani.
15. Componente del comitato scientifico dell' European Congress of Marine Biotechnology (Malaga, 21-24 Novembre 2023).

AMBITI DI RICERCA

Principali temi di ricerca

- Effetto del sistema di allevamento e della dieta sulle produzioni ittiche e la loro qualità;
- Aspetti correlati al welfare animale, stress ed effetti sulla qualità del prodotto ittico;
- Individuazione di fonti alternative di composti bioattivi, impiego come ingredienti per la mangimistica e valutazione degli effetti sul benessere animale

ALTRE ATTIVITA

ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE

- Relazione su invito "Qualità e tracciabilità della filiera del tonno rosso mediterraneo, come strumento per la tutela e la gestione sostenibile della risorsa". Sessione " Un mare di Opportunità: economia del mare e del pescato in Sicilia". Organizzato da Regione Sicilia nell'ambito di EXPO, Milano, 7 luglio 2015.
- Relazione su Invito da parte di Regione Siciliana Assessorato Agricoltura, Sviluppo Rurale e Pesca Mediterranea Dipartimento della Pesca Mediterranea nell'ambito della V edizione Le giornate europee dell'economia sociale e solidale -11-novembre2018.
- Relazione su invito su "acquacoltura sostenibile" da parte di -Regione Siciliana Dipartimento della Pesca Mediterranea e Flag di Sicilia -SLOW FISH, 2019
- Relazione su invito su invito del Dipartimento della Pesca Mediterranea – Regione Siciliana su "innovazione in acquacoltura" -Progetto Val di Noto Seafood, 04-07-2019
- Relatrice su invito da parte del Dipartimento della Pesca Mediterranea – Regione Siciliana - AQUAFARM 2020, mostra e convegno internazionale sull' Acquacoltura, dal 19-02-2020 al 20-02-2020.
- Partecipazione all'evento fieristico EXPOCOOK, organizzato da Sicindustria Relazione su: Qualità e innovazione dei prodotti della pesca e dell'acquacoltura con l'obiettivo zero sprechi, Palermo, ottobre 2021.

- Relatrice su invito all'evento organizzato dall'azienda Blue ocean, "Baaria Fish, la filiera ittica sostenibile", Bagheria, 26-27 novembre 2021.
- Relatrice alla "Settimana delle biblioteche", evento finalizzato a sensibilizzare i giovani sulle tematiche di sostenibilità e sulle alle opportunità derivanti dall'applicazione dei principi dell'economia circolare nelle filiere del mare. Maggio 2022.
- Relatrice su invito, all'evento WESTMED-acceleratori e incubatori blu, la principale sfida per la blue-economy Italiana, 22 maggio 2022
- Relatrice al workshop "progetto anguilla e progetto Halotis Sicilia: interventi a titolarità del dipartimento della pesca mediterranea a supporto dell'innovazione e del trasferimento tecnologico per l'acquacoltura siciliana, Catania 12 giugno 2023.