

**CURRICULUM  
VITAE EUROPEO**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **RENDA GIUSEPPE**  
Indirizzo  
Telefono  
Fax  
E-mail  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

• Date (da – a)  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro  
• Tipo di azienda o settore  
• Tipo di impiego  
Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro  
• Tipo di azienda o settore  
• Tipo di impiego  
Principali mansioni e responsabilità

**ATTIVITÀ DI RICERCA**

Dal 01 febbraio 2021 al 30 luglio 2021  
Università degli Studi di Palermo

Istruzione

**Borsista** per attività ricerca dal titolo “**Valutazione della qualità e della shelf life di specie della pesca ricadenti in area FLAG**”. Progetto 2018-COMM-0061-MARGINE  
Attività di ricerca finalizzata-alla:

- Definizione di indicatori per il monitoraggio della qualità dei prodotti ittici.
- Caratterizzazione e valutazione della qualità, della *shelf life* della tracciabilità e della sicurezza alimentare di prodotti ittici sottoposti a trasformazione e conservazione con tecniche innovative;
- Messa a punto di procedure e protocolli per la trasformazione e il packaging di e miglioramento della sostenibilità.

Dal 1 marzo 2020 al 31 agosto 2020  
Università degli Studi di Palermo

Istruzione

Borsa di studio presso il Laboratorio di Biochimica Marina ed Ecotossicologia del DISTEM di Palermo, nell’ambito del progetto CISAS.

Incarichi di competenza:

- Mantenimento, alimentazione e stabulazione di organismi marini modello allevati (microalghe, alghe, molluschi e pesci);
- determinazione del valore nutrizionale della dieta e dei prodotti (lipidi, omega-3, proteine e antiossidanti);
- monitoraggio dei parametri correlati al benessere.
- valutazione delle performances di accrescimento, sviluppo e benessere animale, stesura di report, elaborazione statistica.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Principali mansioni e responsabilità

Dal 18 maggio 2018 al 30 novembre 2019  
Università degli Studi di Palermo

Istruzione

Borsa di Studio presso il Laboratorio di Biochimica Marina ed Ecotossicologia del DISTEM di Palermo, nell'ambito del progetto CISAS.

Incarichi di competenza:

- Mantenimento, alimentazione e stabulazione di organismi marini modello allevati (microalghe, alghe, molluschi e pesci); determinazione del valore nutrizionale della dieta e dei prodotti (lipidi, omega-3, proteine e antiossidanti); monitoraggio dei parametri correlati al benessere;
- Valutazione delle performances di accrescimento, sviluppo e benessere animale;
- Stesura di report, elaborazione statistica.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da ottobre 2013 a novembre 2015  
Consorzio Universitario della Provincia di Trapani

Istituto di Biologia Marina

Collaboratore

Espletamento delle attività nell'ambito del progetto BIOVECQ-Biotechnologie Marine Vecteur d'innovation et de qualité

Incarichi di competenza:

- Caratterizzazione e valutazione della qualità, della *shelf life*, della tracciabilità e della sicurezza alimentare di prodotti dell'acquacoltura freschi e trasformati con l'impiego di tecniche sensoriali, biochimiche e strumentali,
- Definizione di griglie di valutazione sensoriale della qualità e freschezza dei prodotti ittici specie-specifiche;
- Partecipazione alla stesura di un manuale concordato, tra Italia e Tunisia, per l'armonizzazione delle procedure di definizione, determinazione e attestazione di parametri di qualità dei prodotti ittici allevati e degli effetti della filiera di allevamento, dieta e trasformazione sulla qualità di prodotto;
- Elaborazione di etichette nutrizionali per l'accompagnamento alla commercializzazione dei prodotti.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da dicembre 2012 a maggio 2013  
Consorzio Universitario della Provincia di Trapani

Istituto di Biologia Marina

**Co.Co.Co.Pro** nell'ambito del progetto "IMPETUS"

Attività di ricerca, supporto tecnico in mare.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Da gennaio 2012 a marzo 2012  
Consorzio Universitario della Provincia di Trapani

Istituto di Biologia Marina

Contratto di collaborazione occasionale nell'ambito di un progetto presentato da Sosalt s.p.a. per la realizzazione del programma di ricerca e sviluppo denominato "MIA Over - 50" nell'ambito del Programma di Innovazione Industriale "Nuove Tecnologie per il Made in Italy", il cui capofila è la società ERIDANIA Sadam

• Principali mansioni e responsabilità

Analisi a supporto della tracciabilità del sale

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Da maggio 2009 a giugno 2009  
Consorzio Universitario della Provincia di Trapani

- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  
- Principali mansioni e responsabilità
  - Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
    - Principali mansioni e responsabilità
  - Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
      - Tipo di impiego
    - Principali mansioni e responsabilità
  - Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
      - Tipo di impiego
      - Principali mansioni e responsabilità
    - Date (da – a)
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro
      - Tipo di azienda o settore
        - Tipo di impiego

Istituto di Biologia Marina

**Co.Co.Co.Pro** nell'ambito del progetto "CARATTERIZZAZIONE DELLA QUALITÀ DI SPECIE ITTICHE POVERE PROVENIENTI DALLA PESCA DI MAZARA DEL VALLO, PER LA LORO VALORIZZAZIONE E PROMOZIONE"; TITOLO: "MISSIONE DI INTERNAZIONALIZZAZIONE NELLE REPUBBLICHE BALTICHE" (PORsicilia 2000/2006) Progetto n. A095 sottomisura 4.17 a.

- Attività di ricerca, analisi di laboratorio chimiche, biochimiche e strumentali relative alla qualità del prodotto ittico ed elaborazione dati: Tecniche per l'estrazione e quantificazione di lipidi totali e acidi grassi; Determinazione contenuti di acqua e ceneri; Determinazione del contenuto proteico greggio e quantificazione delle componenti di degradazione della frazione azotata (TVBN) di tessuti mediante metodo Kjeldahl; Quantificazione acidi grassi con Gascromatografia a ionizzazione di fiamma (GC-FID).

Da novembre 2010 a novembre 2011

Consorzio Universitario della Provincia di Trapani

Istituto di Biologia Marina

**Co.Co.Co.Pro** nell'ambito del progetto "R.I.S.T.O.R.O."

- Monitoraggio e valutazione di impatto ambientale di impianti di maricoltura in gabbie galleggianti ai fini della tracciabilità di processo;
- Analisi chimico-fisiche, lipidi, proteine, carboidrati, acqua, elaborazione dati e stesura report.

Da settembre 2008 a dicembre 2008

Consorzio Universitario della Provincia di Trapani

Istituto di Biologia Marina

**Co.Co.Co.Pro** nell'ambito del 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 IN GABBIE GALLEGGIANTI THUNNUS THYNNUS DI CASTELLAMMARE DEL GOLFO". (PORsicilia 2000/2006) misura 4.17b (1999.it.16.1.po.011\4.17b\8.3.7\0134)

- Monitoraggio e valutazione di parametri correlati alla tracciabilità e rintracciabilità in acquacoltura;
- Elaborazione dati.

Da novembre 2007 a dicembre 2007

Cooperativa Sociale AEGUSA

Società cooperativa di servizi, supporto alla ricerca scientifica e didattica ambientale

**Co.Co.Co.Pro**

Analisi fenologiche e lepidocronologiche, per una valutazione dello stato della prateria di *Posidonia oceanica* e studio delle biocenosi presenti nel tratto di mare antistante Torre Verdura (Ag). Stesura di una relazione finale dal titolo: "Indagine ambientale sullo stato di salute della prateria di *Posidonia oceanica* e sulla composizione e struttura dei popolamenti macrobentonici dei fondi molli nel tratto di mare antistante Torre Verdura (Ag)".

Da maggio 2007 ad ottobre 2007

Cooperativa Sociale AEGUSA

Società di servizi di supporto alla ricerca scientifica e didattica ambientale

**Co.Co.Co.Pro** nell'ambito del 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 IN GABBIE GALLEGGIANTI NEL GOLFO DI CASTELLAMMARE" (POR Sicilia 2000/2006) Misura 4.17B (n. 1999.IT.16.1.PO.011/4.17B/8.3.7/0064)

- Principali mansioni e responsabilità
  - Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Monitoraggio e valutazione di parametri correlati alla tracciabilità e rintracciabilità in acquacoltura: Analisi chimico-fisiche, lipidi, proteine, carboidrati, acqua, elaborazione dati e stesura report.
 

Da marzo 2007 ad ottobre 2007  
Cooperativa Sociale AEGUSA

Società di servizi di supporto alla ricerca scientifica e didattica ambientale  
**Co.Co.Co.Pro** nell'ambito del progetto "ACQUACOLTURA IN SALINA: PROMOZIONE PROTEZIONE E VALORIZZAZIONE: DEFINIZIONE ED APPLICAZIONE DI UNA METODOLOGIA A IMPATTO RIDOTTO PER L'ALLEVAMENTO SEMI INTENSIVO IN SALINE RICADENTI ALL'INTERNO DI RISERVA NATURALE" POR 2000/2006 misura 4.17b.  
Campionamenti e analisi di laboratorio finalizzate alla caratterizzazione di processo e prodotto di allevamenti in estensivo delle saline di Trapani, Paceco e Marsala. Stesura di una relazione finale contenente i risultati prodotti.
- Principali mansioni e responsabilità
  - Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Da ottobre 2006 ad agosto 2008  
Consorzio Universitario della Provincia di Trapani
- Istituto di Biologia Marina
- Co.Co.Co.Pro** nell'ambito del progetto "LARA – LABORATORIO A RETE DI MONITORAGGIO E GESTIONE SOSTENIBILE DELLE RISORSE ACQUATICHE" finanziato nell'ambito dell'accordo di programma quadro (A.P.Q.) per la ricerca tra la Regione siciliana, il Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica (MIUR) ed il Ministero dell'Economia e Finanze del 14.06.05
  - Messa a punto di procedure e protocolli per la definizione di tecniche innovative e strumentali per la valutazione della qualità dei prodotti ittici;
  - S.F.E., HPLC; Spettrofotometria e Spettrofotofluorimetria; Gascromatografia con spettrometro di Massa (GC-MS);
  - Messa a punto delle tecniche di separazione e arricchimento degli acidi grassi omega 3 mediante impianto S.F.E.
  - Calibrazione di tecniche chimiche e strumentali (FAT METER, NIRS)
  - Elaborazione dati.
- Principali mansioni e responsabilità
  - Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- ALTRE ATTIVITÀ
 

Dal 29 marzo 2021 ad oggi  
Collaborazione con ASP di Trapani con contratto a Partita IVA

Sanità pubblica  
Assistente amministrativo  
Attività di profilo amministrativo nell'ambito dell'emergenza COVID-19, connesse alle attività di vaccinazione.
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Dal 26 settembre 2016 al 31 ottobre 2017  
L'Avannotteria Società Agricola A.R.L.
- Acquacoltura  
Biologo  
Addetto Fito-zooplankton e analisi chimiche acque. Colture di microalghe e rotiferi.
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Dal 1 marzo 2016 al 31 agosto 2016  
Egadi Cosmesi Naturale S.r.l.
- Cosmetica  
Impiegato, livello D

- Principali mansioni e responsabilità  
Tecnico operatore alla ricerca: campionamento, essiccamento, frazionamento e analisi su *Posidonia oceanica*.
- Date (da – a)  
Da novembre 2000 a settembre 2001
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Editoriale Monitor – Redazione – 8, via Mercè, I - 91100 Trapani
- Tipo di azienda o settore  
Redazione giornalistica
- Tipo di impiego  
Collaboratore
- Principali mansioni e responsabilità  
Segreteria, registrazione fatture, correzione bozze, distribuzione

#### ATTIVITÀ DIDATTICA

- Date (da – a)  
Dal 19 ottobre 2020 al 07 aprile 2021
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Istituto d'istruzione secondaria superiore "Francesco D'Aguirre Salemi – Dante Alighieri Partanna"
- Tipo di azienda o settore  
Istruzione
- Tipo di impiego  
Docente
- Principali mansioni e responsabilità  
Docenza di Chimica, Biologia e Scienze della Terra
- Date (da – a)  
Da marzo 2013 a dicembre 2013
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
ENGIM Sicilia, via G. Errante, 18 – 91100 - Trapani
- Tipo di azienda o settore  
Formazione professionale
- Tipo di impiego  
Docente formatore
- Principali mansioni e responsabilità  
Organizzazione e docenza delle lezioni frontali.
- Date (da – a)  
Da dicembre 2012 a aprile 2013
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
3° Circolo Didattico "Umberto di Savoia" di Trapani
- Tipo di azienda o settore  
Scuola primaria
- Tipo di impiego  
Esperto esterno per la realizzazione del progetto "Io nell'ambiente: terra e mare" nell'ambito del P.O.N. - C-1-FSE-2011-3012.
- Principali mansioni e responsabilità  
Organizzazione e docenza delle lezioni frontali e delle uscite sul campo.
- Date (da – a)  
Da marzo 2012 a giugno 2012
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Cooperativa Sociale AEGUSA
- Tipo di azienda o settore  
Società di servizi di supporto alla ricerca scientifica e didattica ambientale
- Tipo di impiego  
Realizzazione di un corso di Biologia Marina presso L'Istituto "Giovanni Paolo II" di Vita.
- Principali mansioni e responsabilità  
Organizzazione e docenza delle lezioni frontali e delle uscite in campo.
- Date (da – a)  
Da marzo 2012 a maggio 2012
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Istituto Comprensivo Casteldaccia (Pa)
- Tipo di azienda o settore  
Istituto Comprensivo
- Tipo di impiego  
Esperto esterno per la realizzazione del progetto "Mediterraneo vivo: meraviglie e risorse da tutelare" nell'ambito del PON 2007/2013 "COMPETENZE PER LO SVILUPPO" 2007 IT 05 1 PO 007 F.S.E.
- Principali mansioni e responsabilità  
Organizzazione e docenza delle lezioni frontali e delle uscite sul campo.

- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Da novembre 2011 a dicembre 2011  
Istituto Comprensivo Livio Bassi di Trapani
- Istituto Comprensivo  
Esperto esterno per la realizzazione del progetto “Il mare: un bene da tutelare” nell’ambito del PON 2007/2013 OBIETTIVO “CONVERGENZA” “COMPETENZE PER LO SVILUPPO” 2007 IT 05 1 PO 007 F.S.E.  
Organizzazione e docenza delle lezioni frontali, delle uscite sul campo e delle attività di laboratorio.
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Da febbraio 2011 a giugno 2011  
Cooperativa Sociale AEGUSA
- Società di servizi di supporto alla ricerca scientifica e didattica ambientale  
Realizzazione di un corso di Biologia Marina presso L’Istituto “Giovanni Paolo II” di Vita.  
Organizzazione e docenza delle lezioni frontali e delle uscite in campo.
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Da febbraio 2010 a giugno 2010  
Cooperativa Sociale AEGUSA
- Società di servizi di supporto alla ricerca scientifica e didattica ambientale  
**Co.Co.Co.Pro** per la realizzazione di un corso di Biologia Marina presso gli Istituti Pascoli e Pitre di Castellammare del Golfo.  
Organizzazione e docenza delle lezioni frontali e delle uscite in campo.
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Da marzo 2009 a maggio 2009  
Cooperativa Sociale AEGUSA
- Società di servizi di supporto alla ricerca scientifica e didattica ambientale  
**Co.Co.Co.Pro** per la realizzazione di un corso di Biologia Marina presso gli Istituti Pascoli e Pitre di Castellammare del Golfo.  
Organizzazione e docenza delle lezioni frontali e delle uscite in campo.
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Da marzo 2008 a maggio 2008  
Cooperativa Sociale AEGUSA
- Società di servizi di supporto alla ricerca scientifica e didattica ambientale  
**Co.Co.Co.Pro** per la realizzazione di un corso di Biologia Marina presso gli Istituti Pascoli e Pitre di Castellammare del Golfo e presso l’Istituto Mirabella di Alcamo.  
Organizzazione e docenza delle lezioni frontali e delle uscite in campo.
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Da gennaio 2007 a maggio 2007  
Cooperativa Sociale AEGUSA
- Società di servizi di supporto alla ricerca scientifica e didattica ambientale  
**Co.Co.Co.Pro** per la realizzazione di un corso di Biologia Marina presso l’Istituto Pascoli di Castellammare del Golfo.  
Organizzazione e docenza delle lezioni frontali e delle uscite in campo.

- Date (da – a) Da febbraio 2007 a marzo 2007
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Cooperativa Sociale AEGUSA
- Tipo di azienda o settore Società di servizi di supporto alla ricerca scientifica e didattica ambientale
- Tipo di impiego **Co.Co.Co.Pro** per attività di docenza in corsi organizzati nell'ambito di progetti POR 2000/2006 finalizzati alla formazione di operatori della pesca nel Golfo di Castellammare.
- Principali mansioni e responsabilità Organizzazione e docenza del corso di **Impatto Ambientale**.
- Date (da – a) Da aprile 2006 a maggio 2006
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Cooperativa Sociale AEGUSA
- Tipo di azienda o settore Società di servizi di supporto alla ricerca scientifica e didattica ambientale
- Tipo di impiego **Co.Co.Co.Pro** per la realizzazione di un corso di **Biologia Marina** presso l'Istituto Bagolino di Alcamo.
- Principali mansioni e responsabilità Organizzazione e docenza delle lezioni frontali e delle uscite in campo.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

### CARRIERA SCOLASTICA/UNIVERSITARIA

- Date (da – a) Gennaio 2012
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Palermo, Abilitazione alla professione di biologo
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Biologia animale, Microbiologia
- Qualifica conseguita Abilitazione alla professione di biologo
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a) Da ottobre 2006 a luglio 2011
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Scienze MM.FF.NN, Corso di Laurea Magistrale in Ecologia Marina.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Ecologia marina, Gestione AMP, Conservazione della Natura, Biologia e Tecnologia della Pesca, etc.
- Qualifica conseguita Laurea Magistrale in Ecologia Marina conseguita il 20/07/2011 con votazione 110/110 e lode
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Laurea Magistrale.
- Date (da – a) Da settembre 2001 ad aprile 2006
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Scienze MM.FF.NN, Corso di Laurea in Biologia Marina.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Biochimica, Fisiologia, Ecologia, Biologia Marina etc.
- Qualifica conseguita Laurea in Biologia Marina conseguita l' 11/04/2006 con votazione 110/110 e lode
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Laurea di primo livello
- Date (da – a) Da settembre 1998 a marzo 1999
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Mida Equipe Soc. Coop. r.l. – Organizzazione aziendale – 2, piazza S. Agostino, 1 – 91100 Trapani

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

• Date (da – a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

• Date (da – a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Economia aziendale, informatica

Attestato di qualifica in “Addetto al bilancio computerizzato”

Da dicembre 1996 a ottobre 1997

E.C.A.P. – Ente confederale addestramento professionale

Centro Provinciale di Trapani – 61, via Virgilio, I – 91100 Trapani

Informatica generale, tecnica e linguaggio di programmazione etc.

Attestato di qualifica in “Programmatore DATA BASE”

Da settembre 1990 a luglio 1995

Istituto Tecnico Commerciale Leonardo Sciascia – 36, via Cesarò, I – 91016 C.S. Erice

Tecnica bancaria, ragioneria, diritto, economia, lingua straniera (inglese, francese)

Diploma di maturità tecnica commerciale conseguito il 13/07/1995 con votazione 50/60  
Istruzione secondaria di 2° grado

### CORSI, CONVEGNI E SEMINARI

Luogo e Data

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Trapani – 24-25 maggio 2019

Primo Simposio Di Biologia Sperimentale Applicata al mare e all'ambiente. Trapani.  
Università degli Studi di Palermo-Polo Territoriale Universitario di Trapani.

Luogo e Data

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Palermo – 28-29 novembre 2018

Workshop attività progetto CISAS

Tematiche scientifiche :

- Biomarkers in vitro e in vivo su modelli sperimentali marini ;
- Modelli cellulari e animali su PBDE ;
- Evidenze molecolari da esposizioni ambientali in organismi modello

Luogo e Data

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Trapani – dal 19-22 marzo 2015

Quinto meeting del progetto BIOVECQ

Partecipazione con la comunicazione orale

*“Composés Marins Bioactifs pour application pharmaceutique: extraction des composés majeurs à partir des sous-produits des crevettes”*

Luogo e Data

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Hammamet – dal 8-10 settembre 2014

Terzo meeting del progetto BIOVECQ

Partecipazione con la comunicazione orale

*“Techniques instrumentales pour l'évaluation de la qualité des produits de la pêche et de l'aquaculture”*

Luogo e Data

• Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione o Azienda

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Trapani – 12 dicembre 2008

Sala Conferenze Palazzo della Vicaria – Via San Francesco d'Assisi

Seminario di presentazione dei risultati finali del progetto POR 2000/2006 misura 4.17b  
intitolato: *“IMPATTO AMBIENTALE DI UN IMPIANTO DI ALLEVAMENTO DI TONNO ROSSO (THUNNUS THYNNUS) NEL GOLFO DI CASTELLAMMARE”*.

Tematiche scientifiche:

- Caratteristiche chimico-fisiche della colonna d'acqua e dei sedimenti;
- Effetti sulle biocenosi bentoniche;
- Interventi di mitigazione;



- Titolo conseguito
    - Luogo e Data
    - Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione o Azienda
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  
  - Titolo conseguito
    - Luogo e Data
    - Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione o Azienda
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  
  - Titolo conseguito
    - Date (da – a)
    - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
  
  - Titolo conseguito
    - Luogo e Data
    - Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione o Azienda
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  
  - Titolo conseguito
    - Luogo e Data
    - Nome e tipo di istituto di istruzione/formazione o Azienda
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Partecipazione da relatore con un intervento dal titolo: *“Caratteristiche chimico-fisiche della colonna d’acqua e dei sedimenti”*
- Palermo – 16/20 settembre 2008  
 Silae 2008 – XVII Congresso Italo-Latinoamericano di Etnomedicina “Bernardo d’Ucria”  
 Tematiche scientifiche:  
 - Prodotti naturali di origine terrestre e marina;  
 - Nutraceutici;  
 - Metodologie estrattive di composti bioattivi,  
 Partecipazione al convegno senza iscrizione
- Balestrate (PA) – 13 settembre 2007  
 Sala Conferenza Banca Don Rizzo – Via Roma, 90 -
- Seminario di presentazione dei risultati finali del progetto POR 2000/2006 misura 4.17b intitolato: *“POTENZIAMENTO E SVILUPPO ARTICOLATO DELLE LINEE GUIDA PER LA VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI SULL’AMBIENTE DELL’ACQUACOLTURA IN GABBIE GALLEGGIANTI: IMPATTO AMBIENTALE DI IMPIANTI DI ALLEVAMENTO IN GABBIE GALLEGGIANTI NEL GOLFO DI CASTELLAMMARE”*.  
 Tematiche scientifiche:  
 - Caratteristiche chimico-fisiche della colonna d’acqua e dei sedimenti;  
 - Effetti sulle biocenosi;  
 - Tecniche isotopiche applicate al controllo dell’impatto ambientale;  
 - Controllo delle patologie in acquacoltura marina;  
 - Interventi di migrazione;  
 - Analisi ambientale e linee guida per ISO 14001
- Partecipazione da relatore con un intervento dal titolo: *“Caratteristiche chimico-fisiche della colonna d’acqua e dei sedimenti”*
- Luglio 2007  
 Corso per l’apprendimento e l’applicazione di una metodologia a impatto ridotto per l’allevamento semi intensivo in saline ricadenti all’interno di riserva naturale Acquacoltura sostenibile, impatto ambientale, informatica, elementi di ecologia marina, tecnologia di allevamento  
 Attestato di partecipazione
- Ancona – 19 maggio 2007  
 67ª Fiera Internazionale della Pesca - “ECASA - EU project: Approccio ecosistemico per la gestione sostenibile dell’acquacoltura”.  
 Tematiche scientifiche:  
 - Effetti dell’attività di maricoltura sulla colonna d’acqua e sui sedimenti;  
 - Effetti sulle biocenosi;  
 - Applicazione di modelli per la valutazione di impatto.  
 Partecipazione al convegno
- Trapani – Consorzio Universitario - aprile 2007  
 BUCHI Switzerland  
 “Corso di addestramento all’utilizzo del NIRFlex e relativo software Buchi NIRWare”  
 Certificato di partecipazione

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

#### MADRELINGUA

ITALIANO

#### ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

#### INGLESE

buono  
buono  
buono

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

#### FRANCESE

buono  
buono  
elementare

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### RELAZIONALI

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

Durante le mie esperienze lavorative ho sempre mostrato una buona predisposizione alle relazioni interpersonali. In tutte le situazioni presentatesi, infatti, la collaborazione tra figure diverse è risultata essere indispensabile. Nei gruppi di lavoro ho sviluppato una discreta capacità di adattamento, imparando il significato e l'importanza del lavoro di squadra.

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

Progettazione, organizzazione e docenza di corsi di educazione ambientale e delle relative uscite in campo. All'interno dell'Istituto di Biologia Marina di Trapani mi sono occupato anche di coordinare e seguire attività ed analisi di laboratorio biologiche, chimiche, biochimiche e strumentali di alcuni tirocinanti.

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### TECNICHE

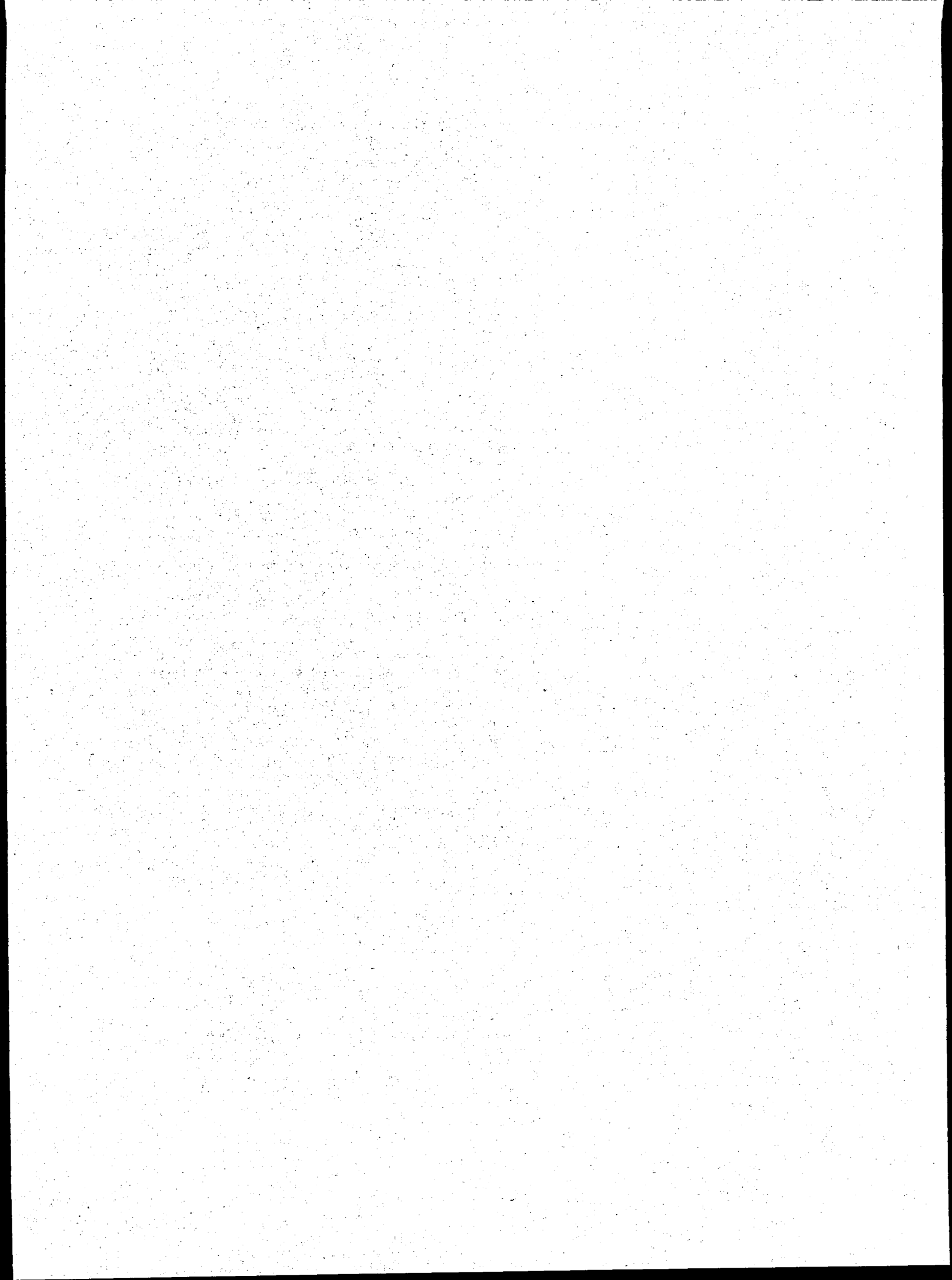
*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

Buona conoscenza della piattaforma Windows. I principali programmi informatici utilizzati sono: Word; Excel; Access; Power Point; Publisher; Internet explorer; Outlook express; Adobe photoshop.

Da giugno 2004 alla data odierna collaboro con l'Istituto di Biologia Marina del Consorzio Universitario della provincia di Trapani, dove ho svolto anche il periodo di stage previsto dal percorso formativo della laurea di primo livello in Biologia Marina e della laurea Magistrale in Ecologia Marina. Le attività di ricerca a cui ho collaborato all'interno dell'Istituto mi hanno consentito di acquisire esperienza nell'utilizzo di differenti metodiche e strumenti:

- **Analisi della qualità, della shelf-life e della tracciabilità dei prodotti ittici (indagini chimico-fisiche, biochimico-nutrizionali per definire la qualità e la tracciabilità dei prodotti della pesca e dell'acquacoltura, dell'industria di trasformazione e degli scarti di lavorazione):**
- Tecniche per l'estrazione e quantificazione di lipidi totali e acidi grassi;
- Determinazione contenuti di acqua e ceneri;
- Determinazione del contenuto proteico greggio e quantificazione delle componenti di degradazione della frazione azotata (TVBN) di tessuti mediante metodo Kjeldahl;
- Determinazione della composizione biochimico-nutrizionale di mangimi per acquacoltura;

- Caratterizzazione e confezionamento di prodotti ittici freschi e trasformati in atmosfera modificata e sottovuoto;
- Tecniche di affumicatura *cold-smoking*;
- Utilizzo di apparato estrattivo Soxhlet;
- Quantificazione acidi grassi con Gascromatografia a ionizzazione di fiamma (GC-FID);
- Gascromatografia con spettrometro di Massa (GC-MS);
- Utilizzo del sistema NIRFlex N-500; metodi di lavoro per la creazione e ottimizzazione di calibratori con il software chemometrico Buchi NIRCAL;
- Centrifugazioni ed ultracentrifugazioni preparative ed analitiche;
- Allestimento di preparati istologici;
  
- **Acquacoltura:**
- Addetto al reparto Fitozooplancton;
- Tecniche di coltura di microalghe;
- Tecniche di coltura di rotifero;
  
- **Monitoraggio e valutazione di impatto ambientale di impianti di maricoltura in gabbie galleggianti: campionamenti e analisi chimico-fisiche di acque e sedimenti:**
- Campionamento di acque, sedimenti e comunità bentoniche (macro e meiobenthos);
- Analisi chimico-fisiche di acque di mare: temperatura, salinità, ossigeno disciolto, pH, nutrienti (azoto ammoniacale, nitriti, fosfati, silicati), seston e clorofilla;
- Analisi chimico-fisica dei sedimenti: solfuri, lipidi, proteine, carboidrati, acqua, materia organica totale, granulometria;
- Utilizzo di elettrodi ione-selettivi e sonde multiparametriche;
- *Sorting* di macrobenthos;
  
- **Estrazione, separazione e caratterizzazione di composti bioattivi da fonti di origine marina e da scarti della pesca e dell'acquacoltura:**
- Tecniche di estrazione e separazione con impianto S.F.E. (estrazione con fluidi supercritici) di composti bioattivi (tra i quali acidi grassi polinsaturi) da fonti di origine marina e da scarti della pesca e dell'acquacoltura;
- Tecniche di estrazione con PLE, *Pressurized liquid extraction* (estrazione con solventi ad alta pressione) di composti bioattivi (tra i quali acidi grassi polinsaturi) da fonti di origine marina e da scarti della pesca e dell'acquacoltura;
- Tecniche di distillazione molecolare a cammino breve (SPD, *Short Path Distillation*) per l'arricchimento di acidi grassi polinsaturi da scarti della pesca e dell'acquacoltura;
- Tecniche di estrazione con solventi organici di composti bioattivi da fonti di origine marina e terrestre, da scarti della pesca e dell'acquacoltura e liofilizzazione di estratti acquosi;
- Caratterizzazione mediante HPLC (*High Pressure Liquid Chromatography*) dei composti bioattivi estratti da fonti di origine marina;
- Spettrofotometria e Spettrofotofluorimetria;
  
- **Caratterizzazione microbiologica di sale marino:**
- Isolamento e identificazione di ceppi di batteri alofili con terreni selettivi;
- Caratterizzazione morfologica e biochimica (test API) di batteri alofili;
- Metodiche per l'estrazione, separazione e individuazione di pigmenti da batteri alofili;
- Estrazione e amplificazione (PCR) di DNA di batteri alofili da differenti tipi di sale marino.
- Elettroforesi su gel d'agarosio;



CAPACITÀ E COMPETENZE  
ARTISTICHE  
*Musica, scrittura, disegno ecc.*

ALTRE CAPACITÀ E  
COMPETENZE  
*Competenze non precedentemente  
indicate.*

PATENTE O PATENTI

ULTERIORI INFORMAZIONI

Suono la chitarra da autodidatta.

Sono in possesso del brevetto internazionale di primo livello per immersioni con autorespiratore A.R.A., rilasciato dalla PADI (Professional Association of Diving Instructors) e ottenuto attraverso lo svolgimento del corso Open Water Diver.

Sono in possesso della patente di guida (B).

Dal 2006 al 2016 sono stato socio della Cooperativa sociale "Aegusa", che si occupava principalmente di analisi biochimiche, monitoraggio ambientale, acquacoltura e formazione (didattica ambientale).

Dal 1990 sono iscritto nelle liste di collocamento del comune di Trapani con la qualifica di impiegato di concetto.

Sono disponibile al trasferimento in altre città, ed ai contratti di lavoro sia part-time che full-time, e a tempo determinato o indeterminato.

#### PUBBLICAZIONI

##### Articoli su riviste scientifiche

- Messina, C.M.; Arena, R.; Manuguerra, S.; Pericot, Y.; Curcuraci, E.; Kerninon, F.; **Renda, G.**; Hellio, C.; Santulli, A. Antioxidant Bioactivity of Extracts from Beach Cast Leaves of *Posidonia oceanica* (L.) Delile. *Mar. Drugs* 2021, Vol. 19, Page 560-569.
- Messina CM, Manuguerra S, Arena R, **Renda G**, Ficano G, Randazzo M, Fricano S, Sadok S, Santulli A. 2021. In Vitro Bioactivity of Astaxanthin and Peptides from Hydrolysates of Shrimp (*Parapenaeus longirostris*) By-Products: From the Extraction Process to Biological Effect Evaluation, as Pilot Actions for the Strategy "From Waste to Profit." *Mar Drugs*; 19:216. <https://doi.org/10.3390/md19040216>
- Messina, C.M., Arena R., Manuguerra, S., **Renda, G.**, Laudicella, V.A., Ficano, G., Fazio, G., Barbera, L. La, Santulli, A., 2021. Farmed Gilthead Sea Bream (*Sparus aurata*) by-Products Valorization: Viscera Oil  $\omega$ -3 Enrichment by Short-Path Distillation and In Vitro Bioactivity Evaluation. *Mar. Drugs* 19: 160. <https://doi.org/10.3390/md19030160>
- Arena R, Manuguerra S, Collins E, Mahdhi A, **Renda G**, Messina CM, Santulli A. 2020. Antioxidant Properties of a Supercritical Fluid Extract of the Halophyte *Mesembryanthemum nodiflorum* L. from Sicilian Coasts: Nutraceutical and Cosmeceutical Applications. *Appl Sci* 10(7):2374.
- Messina CM, Panettieri V, Arena R, **Renda G**, Espinosa Ruiz C, Morghese M, Piccolo G, Santulli A, Bovera F. 2020. The Inclusion of a Supercritical Fluid Extract, Obtained From Honey Bee Pollen, in the Diet of Gilthead Sea Bream (*Sparus aurata*), Improves Fish Immune Response by Enhancing Anti-oxidant, and Anti-bacterial Activities. *Front Vet Sci* 7:95. <https://www.frontiersin.org/article/10.3389/fvets.2020.00095/full>
- Messina C.M., **Renda G.**, Laudicella V.A., Trepos R., Fauchon M., Hellio C., Santulli A., 2019. From Ecology to Biotechnology, Study of the Defense Strategies of Algae and Halophytes (from Trapani Saltworks, NW Sicily) with a Focus on Antioxidants and Antimicrobial Properties. *Int. J. Mol. Sci.*, 20(4): 881; doi:10.3390/ijms20040881.
- Messina C. M., Troia A., Arena R., Manuguerra S., Ioannou T., Curcuraci E., **Renda G.**, Hellio C. and Santulli A., 2019. Species-Specific Antioxidant Power and Bioactive Properties of the Extracts Obtained from Wild Mediterranean *Calendula* Spp. (Asteraceae). *Appl. Sci.*, 9, 4627; doi:10.3390/app9214627.
- Messina, C., Manuguerra, S., **Renda, G.**, & Santulli, A., 2019. Biotechnological Applications for the Sustainable Use of Marine By-products: In Vitro Antioxidant and Pro-apoptotic Effects of Astaxanthin Extracted with Supercritical CO<sub>2</sub> from *Parapeneus longirostris*. *Marine Biotechnology*, 21, 565-576.

- Espinosa Ruiz C., Morghese M., **Renda G.**, Gugliandolo C., Esteban M.A., Santulli A., Messina C. M., 2019. Effects of BDE-47 exposure on immune-related parameters of *Mytilus galloprovincialis*. *Aquatic Toxicology*, 215 (2019) 105266.
- S. Gharbi, **G. Renda**, L. La Barbera, M. Amri, C. M. Messina & A. Santulli, 2017. Tunisian tomato by-products, as a potential source of natural bioactive compounds, *Natural Product Research*, 31:6, 626-631, DOI: 10.1080/14786419.2016.1209671.
- Messina C.M., Bono G., **Renda G.**, la Barbera L. e Santulli A., 2015. Effect of natural antioxidants and modified atmosphere packaging in preventing lipids oxidation and shelf-life of common dolphinfish (*Coryphaena hippurus*) fillets. *Food Science and Technology*, 62: 271-277.
- Messina C.M., **Renda G.**, La Barbera L. e Santulli A., 2013. By-products of farmed European sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.) as a potential source of n-3 PUFA. *Biologia* 68(2): 288-293.

#### Abstract

- Arena R., Manuguerra S., Fioravanti E., **Renda G.**, Messina C.M., Santulli A. 2020 Sustainable utilization of coastal by biodiversity for biobased product: the case study of salt work of Trapani. 2nd symposium of experimental biology applied to the sea and the environment virtual meeting – Trapani, 12th of June 2020 – 11.00 – 13.00 “marine biobased products: challenge for a sustainable innovation based on the three p’s (planet, people, profit)”.
- **Renda G.**, Manuguerra S., Ioannou T., Curcuraci E., Messina C.M., Santulli A. 2020 Marine biobased product from microalgae: lipid and antioxidant from *Phaeodactylum tricorutum*. 2nd symposium of experimental biology applied to the sea and the environment virtual meeting – Trapani, 12th of June 2020 – 11.00 – 13.00 “marine biobased products: challenge for a sustainable innovation based on the three p’s (planet, people, profit)”.
- Messina C. M., **Renda G.**, Manuguerra S., Ioannou T., Curcuraci E., Cipponeri F., Scargiali F., Santulli A. 2020. Molecular markers related to the effect of nitrogen starvation in *Phaeodactylum tricorutum* AISAM 2020 UNIVERSITA’ DI PADOVA 07 SETTEMBRE 2020 BOOKS OF ABSTRACT.
- Espinosa, R.C., **Renda, G.**, Arena R., Messina C. M., Santulli A., 2019. Synergic effect of toxicant mixture (carbamazepine, cadmium chloride and polybrominated diphenyl ether) in marine fish cell line saf-1. *Journal of Biological Research* 2019; 92:s1; pp 10.
- Messina C.M., Espinosa-Ruiz C., Manuguerra S., Morghese M., Arena R., Sardo F., **Renda G.**, and Santulli A., 2018. Effects of sub-lethal doses of the polybrominated BDE-47 on some innate immune related parameters of *Mytilus galloprovincialis*. *Journal of Biological Research* 2018; 91:s1; pp 12.
- Messina C.M., Espinosa-Ruiz C., Manuguerra S., Morghese M., Arena R., **Renda G.**, Cuesta A., Esteban M.A., Santulli A., 2018. The combined exposition to polybrominated compounds and -blockers modulates vitality and oxidative stress parameters in the marine fish cell line saf-1: preliminary results. *Journal of Biological Research* 2018; 91:s1; pp 12.
- Arena R., Manuguerra S, **Renda G.**, Amato V., Savarino R., La Barbera L., Messina C.M., Santulli A., 2017. Culture conditions modulate lipid metabolism and essential fatty acids Biosynthesis in the microalgae *Phaeodactylum tricorutum*: potential utilization in nutraceuticals. 90th SIBS National Congress Trapani, Italy, 27-28 October 2017. *Journal of Biological Research*; 90: 19.

#### Articoli completi in libri

- Manuguerra S., Morghese M., Randazzo M., Arena R., Gharbi S., **Renda G.**, Laudicella A., Pizzo F., La Barbera L., Messina C. M. 2016. Indicateurs biochimiques pour la révélation du stress induit par différentes méthodes

d'abattage, et des effets sur la qualité du produit de loup de mer (*Dicentrarchus labrax*). Qualité des produits aquacoles: les cas d' études (Cod PS1.3.020), pp. 16-33. ISBN: 9788890790225.

- Manuguerra S., Morghese M., Randazzo M., Arena R., Gharbi S., **Renda G.**, Laudicella A., Pizzo F., La Barbera L. et Messina C. M et Santulli A. 2016. Indicateurs biochimiques pour l'évaluation de la qualité du loup de mer (*Dicentrarchus labrax*) et de la daurade (*Sparus aurata*), sauvages et élevés en intensif. Qualité des produits aquacoles: les cas d' études (Cod PS1.3.020), pp. 41-56. ISBN: 9788890790225
- Messina C., Randazzo M., Manuguerra S., Morghese M., **Renda G.**, Arena R., Gharbi S., La Barbera L., Fortino G., Sadok S., Santulli A. 2016. Diversification de la production de l'aquaculture sicilienne a travers la production de filets de maigre (*Argyrosomus regius*) fumes: de la caracterisation nutritionnelle au consumer test. Bull. Inst. Natn. Scien. Tech. Mer de Salammô, Vol. 43, 2016 (Numéro Spécia). ISSN 0330-0080.
- Randazzo M., Morghese M., **Renda G.**, Manuguerra S., Gharbi S., Laudicella A., Arena R., Pizzo F., La Barbera L. et Santulli A. 2016. L'aquaculture en Sicile – 2013. Qualité des produits aquacoles: les cas d' études (Cod PS1.3.020), pp. 69-94. ISBN: 9788890790225.
- **Renda G.**, Pizzo F., Laudicella V.A., Morghese M., Messina C.M. e Santulli A., 2015. Extraction of bioactive compounds from shrimp waste for nutraceutical applications. In *Biologia e Salute umana Ricerca pura e traslazione*: 35-37. ISBN 978-88-7544-323-8.

#### Libri

Co-autore:

Messina, C.; Santulli, A. (2020) "Valorizzazione della filiera ittica e miglioramento della sostenibilità ambientale attraverso l'innovazione nei processi di trasformazione delle specie ittiche locali" CIG:7242136FAC Azione 1.B.1; Messina, C., Santulli, A., FLAG "Golfi di Castellammare e Carini": Castellammare del Golfo (TP).

#### Proceedings

- **Renda G.**, Randazzo M., Pizzo F., Laudicella V.A., Manuguerra S., Arena R., Messina C.M., Santulli A., 2016. Technique d'extraction verte et a faible cout de composés bioactifs issus de déchets de crevette. Association tunisienne des Sciences Biologiques. 27ème Forum International, 28-31 Mars 2016-Hammamet-Tunisie.
- Manuguerra S., Morghese M., Arena R., **Renda G.**, Laudicella A., Sadok S., La Barbera L., Messina C. M. Santulli A., 2016. Effet du stress d'abattage sur la qualité de de loup de mer (*Dicentrarchus labrax*) eleve. Association tunisienne des Sciences Biologiques. 27ème Forum International, 28-31 Mars 2016-Hammamet-Tunisie.
- Messina C., Catalano G., **Renda G.** e Augello G., 2006. HSP70 and Malondialdehyde as biomarkers of contaminant exposure in *Artemia spp.* Congresso Nazionale SIB 2006. Riccione, 28-30 settembre.

#### Poster

- Curcuraci E., Renda G., Maiorana M., Ioannou T., Lima S., Villanova V., Messina C. M., Santulli A. 2019. Production of bioactive compounds in microalgae strains and evaluation of their bioavailability in marine *in vitro* systems. Workshop Giovani A.I.S.A.M, Firenze, 28 ottobre 2019.
- **Renda G.**, Maiorana M., Curcuraci E., Hellio C., Texier J., Arena R., Messina C.M., Santulli A., 2019. Optimization of culture condition of different microalgae strains to improve lipids and antioxidant production: preliminary results. Primo Simposio Di Biologia Sperimentale Applicata al mare e all'ambiente. Trapani, 24-25 maggio 2019.
- Esteban M.A.; Espinosa Ruiz C.; Morghese M.; **Renda G.**; Santulli A.; Messina C.M., 2019. Effects of sub-lethal doses of the polybrominated BDE-

47 on the histopathology of digestive gland of *Mytilus galloprovincialis*. Congresso Sehit 2019; 4-6 settembre. Murcia.

- Messina C.M., **Renda G.**, Helliö C., Santulli A., 2018. Starvation modulate omega-3 production and molecular markers related to lipid biosynthesis in *Phaeodactylum tricorutum*. Conference "Lipids in the Ocean" 20-22 November 2018, Brest, France.
- Santulli A., Porrello S., Tomassetti P., Persia E., Lombardo S., Mistretta G., **Renda G.**, Asaro E., Modica A., Messina C.M., 2004. Impatto ambientale del secondo ciclo di un impianto per l'allevamento di tonno rosso (*Thunnus thynnus*). 35° Congresso Società Italiana di Biologia Marina, Genova 19-20 luglio 2004.

#### Contributi in Atti di convegno

- Messina C., Laudicella A., Behi A., **Renda G.** e Santulli A., 2013. Antioxidant and antimicrobial activity of extracts from marine algae. VIII<sup>ème</sup> Congrès International QPE-TVR 2013 Mahdia-Tunisie, 5-7 Avril 2013.
- Messina C., Indelicato E., **Renda G.**, e Santulli A., 2008. Biochemical responses to salinity variation in three species of *Sparidae*. Congresso di biochimica marina e dell'ambiente 2008. Cesenatico, 13-14 giugno.

- il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi della L. n. 15/68, le dichiarazioni mendaci, le falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali;

- il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/2003 e successive modifiche ed integrazioni.

Trapani 03 dicembre 2021

  
Dott. Giuseppe Renda