



# Rosario Calogero

Data di nascita: 10/06/1987 | Luogo di nascita: Messina, Italia | Nazionalità: Italiana | Sesso: Maschile |  
Numero di telefono: (+39) 3663689049 (Cellulare) | Indirizzo e-mail: [rosario.calogero@szn.it](mailto:rosario.calogero@szn.it) | Indirizzo e-mail:  
[rosariocalogero87@pec.it](mailto:rosariocalogero87@pec.it) | Indirizzo e-mail: [biolrosario@yahoo.it](mailto:biolrosario@yahoo.it) |  
Indirizzo: Piazza Santa Maria la Nuova 12, 98168, Messina, Italia (Abitazione)

## PRESENTAZIONE

Esperto in ecologia microbica marina e biotecnologie, con particolare riferimento agli ambienti marini inquinati.

## ESPERIENZA LAVORATIVA

### STAZIONE ZOOLOGICA "ANTON DOHRN" - MESSINA, ITALIA

Dipartimento Dip. EMI (Messina) | Indirizzo C.da Porticello, Villa Pace 98167 - Messina, Messina, Italia

### ASSEGNISTA DI RICERCA PRESSO LA STAZIONE ZOOLOGICA ANTON DOHRN - 16/01/2020 - ATTUALE

#### Durante il progetto OR1 - Marine Hazard:

- Campionamento e processamento dei campioni.
- Analisi delle comunità microbiche (batteri degradatori di idrocarburi).
- Estrazione di proteine da batteri Gram-positivi e Gram-negativi mediante differenti metodologie.
- Coltivazione e isolamento di batteri bioluminescenti provenienti da organismi marini profondi.
- Coltivazione e isolamento di microrganismi patogeni da acqua e sedimento utilizzando terreni di coltura specifici.
- Estrazione di idrocarburi e metalli pesanti da campioni d'acqua e di sedimento.
- Isolamento in coltura pura su terreno minerale e substrati di crescita specifici.
- Screening degli isolati per l'individuazione dei geni *Alk* e *Biph*.
- Analisi dei dati e trattamento statistico.
- Contributo alla stesura di un articolo scientifico.

#### Durante il progetto CRIMAC:

- Attività di separazione e selezione di campioni di sedimento.
- Analisi chimiche dei sedimenti.
- Ricerca di batteri patogeni in campioni d'acqua e di sedimento.

### MAINPORT-GEO

### COORDINATORE DEL TEAM OCEANOGRAFICO - 11/10/2021 - 17/11/2021

#### Campagna offshore in Sicilia

- Coordinamento del team oceanografico.
- Raccolta ed elaborazione di dati CTD (Conductivity, Temperature, Depth).
- Raccolta, processamento e conservazione di campioni biologici provenienti da ambienti marini profondi.

### IAMC-CNR

### CO.CO.PRO PROJECT FIRB 2008 COD: RBF08AWP6\_002 - 01/09/2013 - 01/01/2014

#### Analisi delle comunità microbiche associate agli ambienti marini profondi

- Applicazione della tecnica **CARD-FISH** e sviluppo di un protocollo specifico per campioni d'acqua e di sedimento provenienti da ampole anossiche ipersalate.
- Studio approfondito dei principali **percorsi metabolici** caratteristici degli ambienti marini profondi.
- Costruzione di **librerie metagenomiche di espressione** e **librerie fosmidiche**.
- **Analisi genomiche** di microrganismi isolati e comunità ambientali.

### IAMC-CNR

### CO.CO.PRO PROJECT FIRB 2008 COD: RBF08AWP6\_002. - 15/09/2012 - 15/02/2013

#### Preparazione di librerie metagenomiche

- Affiliazione filogenetica delle comunità procariotiche.

...are MEGA 5 e Geneious per analisi filogenetiche e genomiche.

NAVE URANIA

**MEMBRO DI UNITÀ DI RICERCA** - 08/11/2012 - 19/11/2012

**Campagna oceanografica EUROFLEETS 2 (Mar Mediterraneo centrale)**

- Campionamento di acqua e sedimento per l'analisi delle comunità microbiche.
- Campionamento di acqua e sedimento per la realizzazione di colture di arricchimento in idrocarburi.

IAMC-CNR - MESSINA

**MEMBRO UNITÀ DI RICERCA** - 08/05/2012

**Attività di campionamento presso il Lago meromittico Faro (Messina)**

- Campionamento di acqua e sedimento per analisi biochimiche (diversi cicli di fissazione della CO<sub>2</sub>).
- Analisi delle comunità microbiche in campioni d'acqua e di sedimento.
- Studio di *Diazona violacea* per applicazioni biotecnologiche.
- Campionamento e analisi dei gas per la rilevazione di H<sub>2</sub>S e CH<sub>4</sub>.

NAVE ASTREA

**MEMBRO UNITÀ DI RICERCA** - 27/06/2011 - 30/06/2011

**Durante la campagna oceanografica PANA 11 (Isole Eolie)**

- Campionamento di acqua e sedimento per analisi dei gas.
- Campionamento di acqua e sedimento per la realizzazione di colture di arricchimento in idrocarburi.
- Campionamento di acqua e sedimento per l'analisi delle comunità microbiche.

IAMC-CNR - AUGUSTA (SR)

**MEMBRO UNITÀ DI RICERCA** - 05/05/2011 - 07/05/2011

**Durante le attività di campionamento a bordo della "Motobarca Angela"**

- Campionamento di acqua e sedimento in aree soggette a inquinamento cronico da idrocarburi, per lo studio di:
  - Comunità microbiche associate ad acqua e sedimento;
  - Campionamento e analisi dei gas (CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, CH<sub>4</sub>);
  - Estrazione di idrocarburi dai campioni ambientali.

STAZIONE ZOOLOGICA "ANTON DOHRN" - GOLFO DI PATTI (ME)

**MEMBRO UNITÀ DI RICERCA** - 16/09/2021 - 27/09/2021

**Attività di campionamento nell'ambito del progetto "REsPoNSo" 65/RBC/18**

Misura 1.40 - "Tutela e ripristino della biodiversità e degli ecosistemi marini e regimi compensativi nel contesto della pesca sostenibile" del Fondo Europeo per gli Affari Marittimi e la Pesca (FEAMP) 2014-2020.

**Durante le attività di campionamento a bordo della "Motobarca Papà Carmelo"**

- Campionamento di rifiuti marini (*marine litter*).
- Campionamento della fauna ittica bentonica e nectonica a seguito di una campagna di pesca a strascico.

STAZIONE ZOOLOGICA "ANTON DOHRN" - MESSINA

**COLLABORATORE UNITÀ DI RICERCA** - 01/06/2021 - 01/03/2022

**Durante l'attività di ricerca scientifica su "Ecologia e biologia dei pesci mesopelagici, batipelagici e di profondità rara"**

- Raccolta di campioni spiaggiati di specie batifile nello Stretto di Messina.
- Processamento dei campioni in laboratorio mediante:
  - Coltivazione e isolamento di batteri su terreni di coltura specifici;
  - Identificazione tassonomica mediante sequenziamento del gene **16S rDNA**;
  - Ricerca del gene **LuxAB** associato alla bioluminescenza.

STAZIONE ZOOLOGICA "ANTON DOHRN" SEDE AMENDOLARA (CALABRIA) - AMENDOLARA

**COLLABORATORE A PROGETTO DI RICERCA** - 01/01/2022 - ATTUALE

**Attività di analisi delle acque mediante specifici indici colimetrici**

- Preparazione di terreni di coltura microbiologici.
- Conta delle **Unità Formanti Colonia (CFU)**.
- Preparazione di metodologie di campionamento per analisi chimiche.

INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL ON THE STUDY OF EXTREME ENVIRONMENTS THROUGH INTEGRATED APPROACHES - MESSINA, ITALIA

PERSONALE DI SUPPORTO PER ESERCITAZIONI PRATICHE - 18/09/2023 - 21/09/2023

Strumenti pratici per l'esplorazione delle comunità microbiche in ambienti estremi: biodiversità e biotecnologie.

• **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

27/01/2024 - ATTUALE Italia

**BASIC OFFSHORE SAFETY INDUCTION AND EMERGENCY TRAINING (BOSIET) WITH EMERGENCY BREATHING SYSTEM (EBS)** OPITO - APT Safety group

12/12/2022 - 18/12/2022

**PARTECIPANTE** Association for Cephalopod Research 'CephRes' a non-profit organization founded in 2011

01/01/2014 - 17/01/2017 Messina, Italia

**DOTTORATO DI RICERCA** Università di Messina

- In situ identification of metabolic pathways through analysis of intermediate metabolites
- application of biostimulation treatment
- Creation of a mesoscale pilot system (mesocosms) in order to reproduce the environmental conditions to have a replicability of the experimentation and to be able to control the key parameters for the degradation of the hydrocarbons themselves.
- Handling of biological samples
- Culture medium (liquid and solid) preparation
- Microorganism cultivation and harvesting techniques of bacteria
- DNA extraction and genetic analysis, PCR, Real Time PCR and electrophoresis analysis of amplicons;
- Chemical analysis after extracting the hydrocarbons using the 3550C EPA (US Environmental Protection Agency) procedure, the Master GC DANI Instruments (Development Analytical Instruments) gas chromatograph with FID detector was used
- Data analysis and statistical analysis

Sito Internet [www.unime.it](http://www.unime.it) |

**Tesi** Study on the diversity and function of bacterial communities associated with marine sediments contaminated by hydrocarbons and identification of the main metabolic pathways related to the degradation of the pollutant

27/10/2011 Messina, Italia

**LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA DELL'AMBIENTE MARINO COSTIERO**  
Università di Messina, Messina (Italia)

-Creation of the hydraulic scheme, conceptual model and experimental design.

Study of the qualitative - quantitative dynamics of the microbial population present in anoxic marine sediments contaminated by hydrocarbons through the following methods:

- qualitative analysis of the SSCP molecular technique to identify variations in the sequence of a single nucleotide; this is based on the different mobility on gel-electrophoresis of single-stranded DNA following conformation changes.
- quantitative analysis of DAPI and CARD-FISH methods count and use of the epifluorescence microscope.

Furthermore, the parameters that influence the biodegradation processes in marine sediments were investigated and quantified through:

- Use of the gas chromatograph,
- Quantitative analysis of nutrients
- BOD (biochemical oxygen demand), i.e. the indirect measurement of the biodegradable organic matter content in a water sample or aqueous solution, the latter is considered one of the most commonly used parameters to estimate the polluting load of water.

Sito Internet [www.unime.it](http://www.unime.it) | **Campo di studio** Scienze naturali, matematiche e statistiche |

**Voto finale** 110/110 e lode accademica |

**Tesi** Development of in-situ systems for the recovery of anoxic marine sediments contaminated by hydrocarbons

- Liquid and solid cultures of marine bacteria for the production of polyunsaturated fatty acids:
- Phenotypic characterization
- morphological tests
- biochemical tests
- phylogenetic analysis
- ARDRA
- Introduction to aquaculture
- Rotifer cultures (brachiounus plicatilis)
- Using an inverted microscope
- Utermol method
- Statistical data analysis

Sito Internet [www.unime.it](http://www.unime.it) | Voto finale 105/110 |

**Tesi** Use of marine bacteria producing polyunsaturated fatty acids (PUFA) as an alternative food for rotifer crops  
15/06/2015 - 17/06/2015

**ESERCITAZIONE ANTI-INQUINAMENTO** Marina Militare "Aretusa 2015" Siracusa, Sicilia, Italia.

"In situ" oil clean-up techniques and practice during BRAAVO project(Ocean 2013.1), simulation for hydrocarbons containment:

- containment breakdowns
- biodispersants
- suction tubes

08/08/2011 - 13/08/2011 Messina

**STAGE** Charybdis Vaccines (spin-off università di Messina)

Preparation and maintenance of cell cultures  
Antibiotic-resistance screening against marine pathogens and heterotrophic bacteria.

07/02/2011 - 11/02/2011 Priolo Gargallo (SR), Italia

**ATTIVITÀ DI FORMAZIONE SUI METODI ANALITICI** Syndial, ENI environmental laboratory

Under supervision of Dott. Alfonso Modica (supervisor environmental laboratory) training activities:

- Water and sediment treatment according to EPA 3510C 1996, EPA 5021A 2003 and EPA 3550C 2000, methods for extraction;
- Research of hydrocarbons in water and sediment with GC (EPA 8015D 2003 methods)
- Data elaboration with THERMO software

07/06/2011 - 10/06/2011

**MEMBRO PARTECIPANTE AL CORSO SITE MICRO - DALLA COLTIVAZIONE AI METODI MOLECOLARI DI NUOVA GENERAZIONE** SitE Micro

- Learning cell cultivation techniques
- Molecular biology techniques learning

**Indirizzo** Villa Pace, sant'agata Messina, Sicily, Italy.

18/03/2011 - 19/04/2011

**GUIDA SCIENTIFICA** Museo Nazionale Antartide

Scientific guide for middle and high schools with the aim of:

- raise common opinion on glacial landscapes
- understand the importance of an open-air laboratory
- grasp the importance of scientific research
- studying climate change and the ozone hole

**Indirizzo** Gallego Castle of Sant'Agata di Militello (ME)

**COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

INGLESE	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
	B1	B1	B1	B1	B1

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

## ● PUBBLICAZIONI

2024

**PCB bioremediation potential of thermophilic strains from shallow hydrothermal vent (Vulcano Island)**

R. Calogero, E. Arcadi, F. Fabiano, C. Rizzo, T. Romeo, S. Greco

Journal of Water Process Engineering 61, 105330

2024

**Deciphering the evolvement of microbial communities from hydrothermal vent sediments in a global change perspective**

Carmen Rizzo, Erika Arcadi, Rosario Calogero, Alessandro Ciro Rappazzo, Gabriella Caruso, Giovanna Maimone, Angelina Lo Giudice, Teresa Romeo, Franco Andaloro

Environmental Research Volume 240 Pagine 117514

2023

**Integrated approach for marine litter pollution assessment in the southern Tyrrhenian Sea: Information from bottom-trawl fishing and plastic ingestion in deep-sea fish**

Valentina Scutteri, Cristina Pedà, Francesco Longo, Rosario Calogero, Giuseppe Cangemi, Luca Pagano, Pietro Battaglia, Matteo Nannini, Teresa Romeo, Pierpaolo Consoli

Marine Pollution Bulletin Volume 188 Pagine 114 - 661

2023

**Novel insights on the Bacterial and Archaeal diversity of the Panarea shallow-Water Hydrothermal vent field**

Erika Arcadi, Emanuela Buschi, Eugenio Rastelli, Michael Tangherlini, Pasquale De Luca, Valentina Esposito, Rosario Calogero, Franco Andaloro, Teresa Romeo, Roberto Danovaro

Microorganisms Volume 11 Numero 10 Pagine 2464

2023

**Microbial communities inhabiting shallow hydrothermal vents as sentinels of acidification processes**

Erika Arcadi, Carmen Rizzo, **Rosario Calogero**, Valentina Scutteri, Francesco Fabiano, Pierpaolo Consoli, Franco Andaloro, Teresa Romeo

Frontiers in Microbiology, vol.14

2023

**How Rare Are Argonautoidea Octopuses in the Mediterranean? New Data from Stranding Events, Stomach Contents and Genetics**

Pietro Battaglia, Cristina Pedà, Carmen Rizzo, Maria Giulia Stipa, Erika Arcadi, Francesco Longo, Giovanni Ammendolia, Mauro Cavallaro, Ignazio Rao, Alberto Villari, **Rosario Calogero**, Pierpaolo Consoli, Mauro Sinopoli, Franco Andaloro, Teresa Romeo

Biology Volume 12 Numero 3 Pagine 420

- Isolation and identification of luminescent bacteria in Deep Sea marine organisms from Sicilian waters (Mediterranean sea).** Calogero R., Rizzo C., Arcadi E., Stipa Mg., Consoli P., Romeo R. and Battaglia P. Journal of Marine Science and Engineering, 10 (8) 1113.
- Ecological and biotechnological relevance of Mediterranean hydrothermal vent systems.** Rizzo C\*, Arcadi E\*, Calogero R, Sciutteri V, Consoli P, Esposito V, Canese S, Andaloro F and Romeo Minerals MDPI <https://doi.org/10.3390/2021>;
- The culturable mycobiota of a Mediterranean marine site after an oil spill: isolation, identification and potential application in bioremediation.** Bovio E, Gnavi G, Prigione V, Spina F, Denaro R, Yakimov MM, Calogero R, Crisafi F, Varese G. Science of the Total Environment <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.10.064> 2017;
- Bioremediation of oil polluted marine sediments: A bio-engineering treatment.** Cappello, S. Calogero, R., Santisi, S., Genovese, M., Denaro, R., Genovese, L., Giuliano, L., Mancini G, Yakimov, M.M. International Microbiology 18:127-134 2015;
- Effective bioremediation strategy for rapid in situ cleanup of anoxic marine sediments in mesocosm oil spill simulation.** Genovese, M. Crisafi, F., Denaro, R., Cappello, S., Russo, D., Calogero, R., Santisi, S., Catalfamo M, Modica A, Smedile F, Genovese L, Golyshin PN, Giuliano L, Yakimov, M.M. Frontiers in Microbiology <https://doi.org/10.3389/fmicb.2014>;
- Effect of Bioemulsificant Exopolysaccharide (EPS2003) on microbial community dynamics during assays of oil spill bioremediation: a microcosm study.** Cappello, S. Genovese, M., Della Torre, C., Crisafi, A., Hassanshahian, M., Santisi, S., Calogero, R., Yakimov, M.M. Marine Pollution Bulletin Volume 64, Issue 12, December 2012, Pages 2820-2828. 2012;
- Characterisation of oil degrading bacteria isolated from bilge water.** Cappello, S., Santisi, S., Calogero, R., Hassanshahian, Yakimov, M.M. Water, Air, & Soil Pollution volume 223, pages 3219-3226 2012;
- Presence of hydrocarbon degrading bacteria in gills of mussel *Mytilus galloprovincialis* in polluted environment: a mesoscale simulation study.** Cappello, S., Russo, D., Santisi, S., Calogero, R., Gertler, C., Crisafi, F., De Domenico, M., Yakimov, M.M. Chemistry & Ecology. <https://doi.org/10.1080/02757540.2011.639768> 2012.

## ● PATENTE DI GUIDA

---

Patente di guida: A

Patente di guida: B

## ● JOB-RELATED SKILLS

---

### Job-related skills

---

#### Competenze tecnico-scientifiche

- Utilizzo delle principali tecniche di microbiologia e biologia molecolare.
- Studio ed esecuzione di tecniche classiche e innovative per la **caratterizzazione e il risanamento dei sedimenti in situ ed ex situ**.
- Attività di separazione e selezione dei sedimenti.
- **Valutazione integrata chimico-biologica ed ecotossicologica** della qualità dei sedimenti e stima del rischio connesso alla presenza di sedimenti contaminati.
- Esecuzione di **test ecotossicologici su matrici solide**:
  - test di induzione enzimatica con *Vibrio fischeri* (Microtox®);
  - test di tossicità acuta e/o cronica con *Corophium orientalis*;
  - test di bioaccumulo con *Hediste diversicolor*.
- Estrazione di **DNA/RNA** da colonna d'acqua, sedimenti, suolo, colture cellulari e tessuti animali.
- Isolamento e caratterizzazione fisiologica di **batteri marini**.
- Coltivazione, isolamento e caratterizzazione fisiologica di microrganismi marini in condizioni di **microaerofilia e anossia**, utilizzando diversi terreni di coltura.
- Selezione di microrganismi mediante l'impiego di **antibiotici**.
- Identificazione tassonomica dei batteri tramite **analisi del gene 16S rDNA**.
- Analisi di **comunità microbiche miste** e costruzione di **librerie clonali**.
- Diagnosi rapida di infezioni batteriche mediante **marcatori molecolari**.

- Monitoraggio di aree marine contaminate mediante **marcatori molecolari**.
- Utilizzo di **specie batteriche e/o enzimi** per il monitoraggio dell'inquinamento in ambiente marino.
- Monitoraggio dell'espressione di **geni funzionali** in campioni naturali tramite **PCR Real Time**.
- Quantificazione delle cellule batteriche in campioni naturali e in tessuti di pesce mediante **DAPI, FISH e CARD-FISH**.
- Utilizzo di **sistemi di acquisizione immagini**.

#### Strumentazione di laboratorio utilizzata

- Termociclatore, cella elettroforetica, autoclave, cappe a flusso laminare, a raggi UV, chimiche e anaerobiche.
- NanoDrop, luminometro, fluorimetro, rifrattometro, pH-metro, sonda redox, spettrofotometro, gascromatografo.
- Rampe di filtrazione, pompa peristaltica, microscopio ottico a trasmissione e a fluorescenza, stereomicroscopio.
- Bilance analitiche e microanalitiche, ittiometro.

#### Strumentazione da campionamento utilizzata

- Strumentazione per il campionamento di acqua e sedimenti: **bottiglia Niskin (Rosetta), sonda CTD, box corer, corer**.

### ● POSTER AND CONFERENCE PAPERS

2011 – ATTUALE

#### List of Poster

1. **Hydrocarbon and PCB degrading bacteria in shallow hydrothermal vents (Levante Bay) and biotechnological potential in bioremediation field.** International Congress of Extremophiles, 19 dicembre 2023. Calogero R., Rizzo C., Arcadi E., Fabiano F., Romeo T. Greco S.
2. **Microbial assemblage associated to demersal fish species inhabiting the shallow hydrothermal site of Vulcano Island, Mediterranean Sea.** 2nd EvolMar virtual Congress, 14-17 novembre 2023. Arcadi E., Rizzo C., Battaglia P., Stipa MG., Calogero R., Consoli P., Pagano L., Sciutteri V., Andaloro F., Romeo T.
3. **Luminescent Bacteria associated with rare deep-sea species from sicilian waters (Mediterranean Sea).** XXXII Congresso della Società Italiana di Ecologia, Catania 6-8 settembre 2023. Dias V., Rizzo C., Calogero R., Papetti C., Battaglia P., Romeo T.
4. **Diversity of prokaryotic communities associated with benthic invertebrates inhabiting the hydrothermal area located in the Gulf of Patti, Tyrrhenian Sea.** Società Italiana di Ecologia (SITe) Congress, Catania 6-8 settembre 2023. Fabiano F., Rizzo C., Arcadi E., Calogero R., Aricò C and Romeo T.
5. **Microbial colonization in mussel farming socks made of Mater-Bi an innovative bio-based material.** 32° European Society for Comparative Physiology and Biochemistry (ESCPB) 2022- ORAL PRESENTATION. Calogero R., Arcadi E., Giommi C., Scozzafava S., Laface F., Greco S., Romeo T. and Rizzo C.
6. **Panarea shallow-water hydrothermal vents as natural accelerator of antibiotic resistance and new insights of their microbial diversity.** AIOL, incontro giovani ricercatori 2022 Microsoft teams. Arcadi E., Rastelli E., Tangherlini M., Calogero R., Andaloro F. and Teresa Romeo
7. **Optimization and enhancement of recovery of anoxic polluted marine sediments.** XII FISV 2012 Roma, Italia. Cappello Calogero R., S., Santisi S., Denaro R., Genovese, M., Catalfamo M., Mancini G., Crisafi F., Russo D. e Yakimov M.M.
8. **Studio ecotossicologico dell'impatto dei processi di bioremediation in ambienti marini contaminati da petrolio.** XX AIOL 2011. Lecce, Italia. Russo D., Calogero R., Longo S., Santisi S., Ruggeri G., Yakimov M.M.,
9. **Studio eco-tossicologico degli effetti degli idrocarburi policiclici aromatici (IPA) sulla catena trofica marina.** XX AIOL 2011 Longo S., Calogero R., Santisi S., Ruggeri G., Yakimov M.M., Cappello S.
10. **Isolamento e caratterizzazione di nuovi batteri idrocarburoclastici.** 42° SIBM 2011. Olbia, Italia Santisi S., Calogero R., Denaro R., Genovese M., Ruggeri G., Leonardi M., Yakimov M.M., Cappello S.
11. **Assays of Bioaugmentation for recovery of oil-Polluted Sea-water: a mesocosm Experiment.** XXI Congresso della società italiana di Ecologia 2011. Palermo, Italia Cappello S., Santisi S., Calogero R., Russo D., Emtiazi G., Hassanshahian M., and Yakimov M.M.
12. **Optimization of biostimulation method for recovery of oil-polluted marine sediments.** XXI Congresso della società italiana di Ecologia 2011. Palermo, Italia Cappello S., Calogero R., Santisi S., Longo S., Marra A., and Yakimov M.M.

### ● PARTECIPAZIONE IN RESEARCH PROJECT

2013 – 2016

Member of Research Unit of IAMC-CNR for the European Project FP7-KEEB-2012.3.5-01 "Innovative biotechnologies for tackily oil spill disasters (KILL-SPILL);

2013-2016

Member of Research Unit of IAMC-CNR for the European Project FP7-KBBE.2010.3.5-03 "Unravelling and exploiting Mediterranean Sea microbial diversity and ecology for xenobiotics' and pollutants' clean up" (ULIXES);

2011-2014

Member of Research Unit of IAMC-CNR for the European Project FP7-KBBE-2009-3-5-01 "Molecular Approaches and Metagenomic Investigations for optimizing clean-up of PAH contaminated sites" (MAGICPAH);

2010-2015

23/05/2016

Organizing Member of research of the workshop INNOVATIVE TOOLS FOR MONITORING THE MARINE ENVIRONMENT: BRAAVO PROJECT ACHIEVEMENTS" of the BRAAVO project (Ocean 2013. 1 -- GA n° 614010),

01/11/2022 - 31/10/2023

Member of Research Unit CONSERVAZIONE SZN PO FEAMP 2014/2020: VALORIZZAZIONE DELL'ALLEVAMENTO DELLE SPECIE ENDEMICHE E VALORIZZAZIONE DELLA MOLLUSCHICOLTURA NEL MESSINESE

● **SCIENTIFIC PRODUCTIVITY**

**Scientific productivity**

No. of publications with IF: 15 H-Index: 7  
Total Citations Number: 355 Source: Scholar Citation (Dec2023)  
PhD achievement year: 2017  
Year First ISI publication: 2012

● **BREVETTI**

17/06/2009

- PSS Open Water Diver brevetto rilasciato da Oloturia Sub

23/04/2022 - 22/04/2024

**Defibrillazione Esterna Automatizzata (DEA)**

Rilasciato da DAN Europe  
Istruttore Bruno Iacono

23/04/2022 - 22/04/2024

**Operatore di Supporto Vitale di Base (BLS)**

Rilasciato da DAN Europe  
Istruttore Bruno Iacono

23/04/2022 - 23/04/2024

**Operatore di Primo Soccorso con Somministrazione di Ossigeno**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".