



# Nunziacarla Spanò

**Indirizzo:** Strada Panoramica dello Stretto, 3730, , 98168, Messina, Italia

**Indirizzo e-mail:** [spano@unime.it](mailto:spano@unime.it) **Numero di telefono:** (+39) 3395840798

**Sesso:** Femminile **Nazionalità:** Italiana

## POSIZIONE RICOPERTA

[ Attuale ] **Professore Ordinario S.S.D. BIO/07 Ecologia**

Università degli Studi di Messina, Italia

[ Attuale ]

**Delegato del Rettore per le iniziative Scientifiche a Tutela dell'Ambiente e del Patrimonio Marino**

Università degli Studi di Messina, Italia

[ Attuale ]

**Referente per l'Italia nel Consiglio scientifico del nuovo programma "Unesco International Environmental Experts Network"**

Sostegno di aree protette e territori riconosciuti sul piano mondiale per gli elevati valori naturalistici

[ 07/2020 – Attuale ] **Abilitazione Nazionale alle funzioni di Professore di I Fascia S.S.D. BIO/07**

### Affiliazioni

- Istituto per le Risorse Biologiche e le Biotecnologie Marine (IRBIM - CNR)
- Accademia Peloritana dei Pericolanti - Università degli Studi di Messina

## INFORMAZIONI SCIENTOMETRICHE

### Scopus

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55925240700>

### Google Scholar

<https://scholar.google.com/citations?hl=it&user=A7TDutIAAAAJ>

### ORCID

<https://orcid.org/0000-0002-8360-4795>

## PUBBLICAZIONI

**Autore di 79 pubblicazioni Scientifiche su riviste internazionali censite da Scopus.**

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55925240700>

**Referee progetti PRIN, REPRISE, SIR, FARE, e premio Montalcini del MIUR**

**Componente Senato Accademico**

**Rappresentante dell'Ateneo in seno all'Advisory Board del Centro Studi Avanzati su Ambiente ed Impatti su Ecosistema e Salute (CISAS). CNR Roma.**

**Consulente Tecnico per la procura di Reggio Calabria, ai sensi dell'art. 348 comma 4 c.p.p., nell'ambito del procedimento penale n° 2530/16 R.G.N.R. Mod. 21**

**Responsabile Scientifico del Laboratorio di Gemmologia**

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Messina

**Componente Commissione Paritetica**

Università degli Studi di Messina, Italia

**Componente Commissione di Garanzia**

Università degli Studi di Messina, Italia

**Componente Commissione Incarichi esterni**

Università degli Studi di Messina, Italia

**Delegato Rettorale: Iniziative scientifiche a tutela dell'ambiente e patrimonio marino**

Università degli Studi di Messina, Italia

**Componente Consiglio di Amministrazione Horcynus orca**

Messina, Italia

**Componente Commissione ERASMUS: Mobilità Docenti e Personale Tecnico**

Università degli Studi di Messina, Italia

**Componente Consiglio di Amministrazione Area Marina Protetta Capo Milazzo (ME)**

## Responsabile Career Service

Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle immagini morfologiche e funzionali dell' Università degli Studi di Messina

## Responsabile Centro di Ricerca Congiunto Università di Messina - Stazione Zoologica Anton Dohrn

## Componente Piattaforma Europea Acquacoltura "ITAQUA"

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

[ 01/11/1989 – 15/04/1992 ] **Dottore di Ricerca in Scienze Ambientali: Ambiente marino e risorse**  
*Università di Messina*

[ 01/10/1983 – 03/07/1987 ] **Laurea in Scienze Biologiche**  
*Università di Messina*

### COMPETENZE LINGUISTICHE

---

**Lingua madre:** italiano

**Altre lingue:**

**inglese**

ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

**francese**

ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

### COMPETENZE DIGITALI

---

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Sistemi Mac-OS | windows | Utilizzo del browser | Programmi GIS | Elaborazione immagini | Software statistici

### **Attività scientifica**

L'attività di ricerca della Dott.ssa SPANO', pur diversificandosi per tematiche, ha sempre avuto come obiettivo principale lo studio di organismi marini, della loro distribuzione e dell'ambiente in cui essi vivono. Tra le principali attività svolte si annoverano:

- Studio e monitoraggio di aree marine protette
- Studio e impatto delle micro e nanoplastiche in ambiente marino
- Impatto del cambiamento climatico
- Studio di aree idrotermali
- Identificazione tassonomica di crostacei decapodi basata sulla caratterizzazione micromorfologica del carapace mediante Microscopio Elettronico a Scansione (SEM)
- Approfondimenti sugli aspetti ecologici legati sia all'ambiente sia alle relazioni interspecifiche di organismi macrobentonici
- Studio di aree geografiche estreme o stressate e di aree caratterizzate da particolari condizioni antropiche o naturali: Area lagunare di Oliveri-Tindari, Stretto di Messina, Coste Tirreniche e Ioniche calabresi e siciliane, Laghi salmastri di Ganzirri e Faro, isole Eolie.
- Studio del comparto nectonico, con particolare riferimento alle risorse demersali, strettamente correlate sia in termini di reti trofiche, sia per gli aspetti riproduttivi, al comparto bentonico.
- Studio delle biocenosi bentoniche esistenti basato sui dati della pesca a strascico sia in relazione ai fattori edafici dei sedimenti, sia in relazione alla presenza di specie demersali, al fine di una migliore comprensione dei pattern di abbondanza e distribuzione di specie bentonectoniche e batipelagiche di notevole interesse commerciale.
- Studio di ambienti salmastri e di biodiversità di ambienti lagunari
- Studio delle relazioni tra organismi bentonici e fauna demersale
- Valutazione dell'impatto sull'ambiente costiero di attività di posa di manufatti sui fondali marini
- Marine Litter e acquicoltura multi trofica integrata
- Studio delle problematiche inerenti la biologia di organismi bentonici con particolare riferimento alla presenza di inquinanti

## Responsabilità scientifica per progetti di ricerca

- Comune di Messina: **Progetto MASTER. PO FEAMP 2014-2020 misura 1.04 lettera b - Regione Sicilia - 2021**
- **RENEXIA** Monitoraggio ambientale Canale di Sicilia per Impianto eolico - 2021
- **INTERREG ITALIA-MALTA** : Robotic Bioremediation for coastal debris in blue flag beach and in a maritime protected area (cod. C2-3.1-129) - 2020
- Capitaneria di Porto MESSINA: Monitoraggio e mappatura dei fondali di Capo Peloro per l'istituzione di SIC - 2018
- **PRIN 2017**: Identification of New Biomarkers and Clinical Determinants for Management Improvement of Patients with Pituitary Tumor Related Syndromes. Prot.2017S55RXB. Responsabile Unità Operativa - 2017
- Responsabile dei fondi residui del **PON Progetto INNOVAQUA** - Innovazione tecnologica a Supporto dell'incremento della produttività e della Competitività dell'acquacoltura Siciliana. Codice progetto PON02\_00451\_3362185 (Codice CUP B71C1100091005) e FOR INNOVAQUA PON02\_00451\_3362185/F1 (codice CUP B68/12000330007) - dal 2016 ad oggi
- **Progetto AR.BIO.ME.**: Archeologia e Biologia nello Stretto di Messina - PEDESTAL FOUNDATION; Università di Malta - 2015/2020
- **Progetto P.R.I.A.M.O.**: Pianificazione, Ricerca e Innovazione in Ambiente Marino Orientato ASSESSORATO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE - 4.1.1.2 del P.O. F.E.S.R. 2007/2013 - 2014
- Responsabile Scientifico: P.O.R. CALABRIA 2000-2006 **PROGETTO "M.A.P."** Realizzazione del monitoraggio e mappatura degli ostacoli alla pesca delle risorse demersali pervenendo ad una carta degli ostacoli e delle caratteristiche morfologiche e sedimentologiche dei fondali marini - Misura 4.21: Sub-Misura 4.21.f: Azioni innovative e assistenza tecnica (30.06.2008 - 05.05.2009)
- Responsabile Scientifico - PRA 2005. Distribuzione areale e batimetrica dell'endemismo mediterraneo *Errina aspera* nello Stretto di Messina (20.06.2005 - 25.07.2011)
- Responsabile Scientifico: PRA Ateneo 2003 - Studio pilota dei relitti nello Stretto di Messina come aree di ripopolamento ittico e bentonico (31.03.2003 - 21.12.2007)
- Responsabile Scientifico: PRA Ateneo 2002 - Caratterizzazione e monitoraggio delle biocenosi bentoniche e della fauna ittica in due Aree Marine Protette: Isola Capo Rizzuto (KR) e isola Lachea (CT) (30.04.2002 - 29.11.2006)
- Responsabile Scientifico: PRA Ateneo 2001 - Organismi bentonici e fauna demersale in due aree del Mediterraneo centro-occidentale (01.01.2001 - 27.05.2007)

## Responsabilita' di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

- Responsabile scientifico per indagini faunistiche e ambientali: L.A.B. Dragaggio del Porto di Ortona (Pescara) (10.02.2017 - 01.06.2017)
- Responsabile scientifico indagini faunistiche e ambientali e analisi delle acque Depuratore di Gioia Tauro (RC): UNIVERSITA' di MESSINA - DIPARTIMENTO SCIENZE DELL'AMBIENTE DELLA SICUREZZA DEL TERRITORIO DEGLI ALIMENTI E DELLA SALUTE (09.12.2013 - 26.10.2014)
- Responsabile Scientifico per indagini faunistiche e ambientali: OCEANIX - TERNA S.p.A. SACOI. Toscana-Corsica-Sardegna Linea elettrica (04.12.2013 - 23.11.2014)
- Responsabile Scientifico per indagini faunistiche e ambientali: OCEANIX - TERNA S.p.A. Collegamento sottomarino HVDC 500 kVcc Italia-Montenegro (20.11.2010 - 30.04.2011)
- Responsabile scientifico indagini faunistiche e ambientali: OCEANIX - TERNA S.p.A. AUTORITA' PORTUALE MESSINA - GIAMMORO (Messina) - Costruzione Pontile DUFERDOFIN (06.01.2010 - 09.09.2010)
- Responsabile scientifico per indagini faunistiche e ambientali: AUTORITA' PORTUALE MESSINA - SIN Milazzo (ME) Pontile Porto di Milazzo (15.03.2009 - 10.05.2009)
- Responsabile Scientifico per indagini faunistiche e ambientali: GEOLAB - SNAM Progetti - Terza Linea Gasdotto Monforte S. Giorgio (ME) - Policastro Bussentino (SA) (01.02.2008 - 26.09.2008)
- Responsabile scientifico per indagini faunistiche e ambientali: AUTORITA' PORTUALE MESSINA - SITO INTERESSE NAZIONALE (SIN) (21.11.2007 - 18.12.2008; 15.03.2009 - 10.05.2009)
- Responsabile Scientifico per indagini faunistiche e ambientali: OCEANIX - Adria Power Link - Collegamento Sottomarino Italia-Croazia. "Italy-Croatia HVDC Interconnector" (09.02.2007 - 30.06.2008)
- Responsabile Scientifico per indagini faunistiche e ambientali: PREFETTURA MESSINA - AUTORITA' PORTUALE MESSINA - Piattaforma intermodale approdi di Tremestieri Messina (21.11.2007 - 18.12.2008)
- Responsabile Scientifico per indagini faunistiche e ambientali: GEOLAB - TERNA S.p.A. Favazzina (Rc) - Villafranca (ME) - Linea elettrica (12.07.2006 - 12.10.2006)
- Responsabile Scientifico: AUTORITA' PORTUALE GIOIA TAURO (RC) - Progetto di dragaggio Porto di Gioia Tauro (01.04.2001 - 02.05.2001)
- SNAM progetti - Collaborazione a indagini faunistiche e ambientali II Linea Gasdotto Mortelle(ME) - Palmi(RC) (09.09.1992 - 30.09.1994)

## **Responsabilità scientifica indagini ambientali affidata da terzi**

- TERNA Monitoraggio ambientale Rete Italia interconnessione HDVC Campania-Sicilia - 2021
- Responsabile Scientifico per indagini faunistiche e ambientali: SACOI Toscana-Corsica-Sardegna Linea elettrica TERNA S.p.A (04.12.2013 - 23.11.2014)
- Responsabile Scientifico per indagini faunistiche e ambientali: TERNA S.p.A. Pescara – Montenegro. Collegamento sottomarino HVDC 500 kVcc (20.11.2010 - 30.04.2011)
- Responsabile Scientifico per indagini faunistiche e ambientali: GEOLAB - SNAM. Monforte S. Giorgio (ME) - Policastro Bussentino (SA). Terza Linea Gasdotto (01.02.2008 - 26.09.2008)
- Responsabile Scientifico per indagini faunistiche e ambientali: SIN Milazzo - Autorità Portuale Messina (21.11.2007 - 01.02.2008)
- Responsabile Scientifico per indagini faunistiche e ambientali: PREFETTURA MESSINA - Autorità Portuale Messina. Piattaforma intermodale approdi di Tremestieri Messina (21.11.2007 - 18.12.2008)
- Responsabile Scientifico per indagini faunistiche e ambientali: GEOLAB - TERNA S.p.A. Favazzina (RC) -Villafranca (ME) Linea elettrica (12.07.2006 - 12.10.2006)
- Responsabile Scientifico per indagini faunistiche e ambientali: TERNA S.p.A. - Linea elettrica (Ancona)
- Responsabile Scientifico: Progetto “Gestione integrata della fascia costiera del Comune di Giardini Naxos” (COMUNE DI GIARDINI NAXOS) misura 4.17b finanziato dalla Regione Sicilia (12.10.2005 - 20.07.2007)
- Responsabile Scientifico: REGIONE SICILIA - Progetto “La Torre – Gestione integrata della fascia costiera del Comune di Brolo” (COMUNE DI BROLO) misura 4.17b (12.10.2005 - 13.10.2009)
- Responsabile Scientifico: REGIONE SICILIA - Progetto per interventi di supporto alla pesca commerciale e alla valorizzazione della fascia costiera - Provincia di Messina (09.03.2005 - attuale)

## Collaborazioni a livello nazionale e internazionale

- CNR IAMC Messina - REGIONE CALABRIA POR 2000-2006 SFOP - Asse IV, misura 4.21 sub- misura 4.21f - Azioni innovative ed assistenza tecnica. "Indagine esplorativa del fondali della costa tirrenica calabrese per l'identificazione di areali di pesca batiali per un possibile sfruttamento sostenibile di specie ittiche commerciali" (01.01.2008 - 30.06.2009)
- CNR IAMC Messina - REGIONE SICILIA POR 2000-2006 SFOP - mis. 4.17. "Valutazione dell'influenza dei contaminanti ambientali sulle risorse biologiche oggetto di pesca commerciale: ipotesi di un modello per la difesa degli ecosistemi marini". BIOS (30.06.2007 - 30.12.2008)
- Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali - EU - Programma nazionale raccolta dati alieutici ex reg. CE 1543/2000 e 1693/2001. Progetto Internazionale MEDITS (Mediterranean Trawl Survey) - GSA10b - CNR IAMC Messina (01.01.2004 - 01.01.2010)
- Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali - EU - Programma nazionale raccolta dati alieutici ex reg. CE 1543/2000 e 1693/2001. Progetto Nazionale GRUND - Valutazione delle risorse demersali dei mari italiani - GSA10b - CNR IAMC Messina (01.01.2004 - 30.12.2008)
- Ministero Politiche Agricole Forestali e Alimentari - CoNISMa. "Valutazione dell'efficacia delle Aree Marine Protette - Spill-over e possibili effetti sulla pesca. Cod. progetto GA80 **Responsabilità e coordinamento** del gruppo di ricerca relativo al Visual census delle fauna ittica nell'Area Marina Protetta di Capo Rizzuto (Kr) (30.06.2004 - 29.06.2007)
- CNR IAMC Messina - REGIONE CALABRIA POR 2000-2006 SFOP - Asse IV, misura 4.21 sub- misura 4.21f - Azioni innovative ed assistenza tecnica. "Distribuzione di larve e forme giovanili e caratterizzazione del ciclo riproduttivo e trofico delle principali specie demersali nella fascia costiera compresa fra C.po Suvero e P.ta Pezzo" (30.09.2004 - 01.06.2006)
- CNR IAMC Messina - REGIONE SICILIA POR 2000-2006 SFOP - mis. 4.17. "Modello per un piano di gestione integrata delle zone costiere finalizzato all'uso sostenibile delle risorse da pesca". MARE (30.06.2003 - 30.06.2007)
- CoNISMa - Progetto Afrodite - Venere. "Studio delle zone A delle 16 Aree Marine Protette istituite". **Responsabilità e coordinamento** del gruppo di ricerca relativo al Visual census della fauna ittica e bentonica nelle aree Marine Protette di Capo Rizzuto (Kr) e Isole Ciclopi (Ct) (04.07.2001 - 30.04.2003)
- MIUR - CoNISMa. PRISMA 2 (Sottoprogetto 3) "Comunità macrozoobentoniche di fondo mobile del Medio e Alto Adriatico" (01.01.1997 - 01.01.1998)
- Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia Marina - Università di Messina. Caratterizzazione ecoidrodinamica dello Stretto di Messina (POP Regione Sicilia) (01.01.1995 - 01.01.1996)
- CoNISMa - Caratterizzazione ambientale marina del sistema Eolie e dei bacini limitrofi di Cefalù e Gioia Tauro - Tirreno sud-orientale (EOCUMM) (01.01.1994 - 01.06.1996)



## Partecipazioni a programmi di ricerca

- Programma di interventi per la valutazione delle condizioni ambientali delle acque marine calabresi (REGIONE CALABRIA).
- Synthèse des connaissances sur les ressources de fond en Méditerranée centrale (Comunità Europea)
- Studio di fattibilità per lo sfruttamento commerciale dei banchi naturali di bivalvi delle coste meridionali della Sicilia (CNR Mazara del Vallo - Regione Siciliana).
- Valutazione dei molluschi lamellibranchi nel tratto del litorale calabro Le Castella – Soverato (MIPAF).
- Ruolo Ecologico dei FADs in Tirreno Meridionale (ICRAM).
- Atlantic and Lessepsian Immigrant Environment Noisess A.L.I.E.N. (ICRAM).
- Ecosystem approach to fishery management and resources conservation in eolian system EOLIDE (ICRAM).
- Studio delle zone A delle aree marine protette. Progetto AFRODITE/VENERE (Ministero dell'Ambiente, ICRAM, CoNISMa).
- Valutazione delle risorse demersali dei mari italiani U.O. n° 6 (IV e V Piano Triennale Ministero delle Politiche Agricole e Forestali).
- Anomalie biotiche ed abiotiche della fascia costiera tra Capo Peloro e Torrente Annunziata (Stretto di Messina): il caso dell'alga lessepsiana *Caulerpa taxifolia* e sue interazioni con la piccola pesca. (PRA Ateneo 2000).
- Impatto della maricoltura sull'ambiente (SFOP Regione Sicilia).
- Progetto NEMO con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Laboratori Nazionali del Sud).
- Caratteri geologici e genesi di ambienti salmastri con l'Osservatorio Sismologico – Di.C.T.A. dell'Università di Messina.
- Relazione tra qualità ambientale e produzione ittica in gabbie offshore: valutazione dei fattori abiotici, biotici ed ecotossicologici nelle specie allevate ed in quelle osservate (VI Piano Triennale Ministero delle Politiche Agricole e Forestali).
- Valutazione dell'efficacia delle aree marine protette: Spill-over e possibili effetti sulla pesca. (VI Piano Triennale della pesca e dell'acquacoltura Ministero delle Politiche Agricole e Forestali).
- Programma nazionale raccolta dati alieutici ex reg. CE 1543/2000 e 1693/2001. Progetto Internazionale MEDITS (Mediterranean Trawl Survey) - GSA10b - CNR IAMC Messina (01.01.2004 - 01.01.2010)
- Programma nazionale raccolta dati alieutici ex reg. CE 1543/2000 e 1693/2001. Progetto Nazionale GRUND - Valutazione delle risorse demersali dei mari italiani - GSA10b - CNR IAMC Messina (01.01.2004 - 30.12.2008)
- PRISMA 2 (Sottoprogetto 3) su "Comunità macrozoobentoniche di fondo mobile del Medio e Alto Adriatico" (MIUR – CoNISMa) (01.01.1997 - 01.01.1998)
- Caratterizzazione ecoidrodinamica dello Stretto di Messina (POP Regione Sicilia) (01.01.1995 - 01.01.1996)
- Caratterizzazione ambientale marina del sistema Eolie e dei bacini limitrofi di Cefalù e Gioia Tauro - Tirreno sud-orientale (EOCUMM - CoNISMa) (01.01.1994 - 01.06.1996)

## Organizzazione o partecipazione a convegni nazionali e internazionali

Organizzazione o partecipazione di oltre 50 convegni nazionali e internazionali

## **Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio**

### **Referee progetti PRIN, REPRISSE, SIR, FARE e premio Montalcini del MIUR**

- Intech Open Access Book - Author of chapter for a new Open Access book on "The Mediterranean Region," edited by Dr. Borna Fuerst-Bjeliš.
- Referee per il volume "Crustaceans and The Biodiversity Crisis" edito da BRILL Leiden; del volume 8° International Colloquium Crustacea Decapoda Mediterranea; della Società Italiana di Biologia Marina.
- Membro di Editorial/Reviewer board of journal, The Scientific Pages of Marine Biology and Aquaculture.
- Referee per il volume "Crustaceans and The Biodiversity Crisis" edito da BRILL Leiden; Referee della Società Italiana di Biologia Marina.
- Guest Editor dello Special Issue "Microplastics in the Mediterranean Sea" per la Rivista Frontiers in Marine Science

### **Reviewer per:**

- Marine Pollution Bulletin
- Marine Biology Research
- Crustaceana
- Science of the Total Environment
- Aquaculture
- Aquaculture Research
- Frontiers in Marine Science

## **Partecipazione al collegio dei docenti, attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero**

- **COORDINATORE Dottorato di Ricerca in "Biologia Applicata e Medicina Sperimentale" (giugno 2020)**
- PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2019 [DOT1314952] (adesione completata il 12/03/2019) Università degli Studi di MESSINA Titolo: "BIOLOGIA APPLICATA E MEDICINA SPERIMENTALE" Anno accademico di inizio: 2019/2020 - Ciclo: XXXV
- PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2016-2019 [DOT1314952] Università degli Studi di MESSINA Titolo: "BIOLOGIA APPLICATA E MEDICINA SPERIMENTALE" Anno accademico di inizio: 2016-2019 - Ciclo: XXXII
- PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2013-2016; [DOT1314952] (adesione completata il 02/08/2013) Ateneo proponente: Università degli Studi di MESSINA Titolo: "BIOLOGIA APPLICATA E MEDICINA SPERIMENTALE" Anno accademico di inizio: 2013-2016 - Ciclo: XXIX - Durata: 3 anni
- PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2010-2013; [DOT0314354] (adesione completata il 08/10/2010) Ateneo proponente: Università degli Studi di MESSINA Titolo: "SCIENZE AMBIENTALI: AMBIENTE MARINO E RISORSE" Anno accademico di inizio: 2010 - Ciclo: XXVI - Durata: 3 anni
- PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2007-2010; [DOT0714857] (adesione completata il 18/04/2008) Ateneo proponente: Università degli Studi di MESSINA Titolo: "SCIENZE DEI PRODOTTI DELLA PESCA E DELLE SPECIE AVICOLE" Anno accademico di inizio: 2007 - Ciclo: XXIII - Durata: 3 anni
- PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2006-2007; [DOT0614358] (adesione completata il 11/12/2006) Ateneo proponente: Università degli Studi di MESSINA Titolo: "SCIENZE VETERINARIE" Anno accademico di inizio: 2006 - Ciclo: XXII - Durata: 1 anno
- PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2003-2006; [DOT0314393] (adesione completata il 18/05/2004) Ateneo proponente: Università degli Studi di MESSINA Titolo: Salubrità dell'ambiente marino, ittiopatologia e qualità igienico-sanitaria del pescato. Anno accademico di inizio: 2003 - Ciclo: XXII - Durata: 3 anni

## Attività didattica

- 2021: incaricata degli insegnamenti di Procedure di valutazione impatto ambientale ed Ecotossicologia II anno laurea triennale Sostenibilità e Innovazione ambientale.
- Anno accademico 2017/2018 - Attuale: incaricata degli insegnamenti di "Acquicoltura" I anno della laurea magistrale in Biologia ed Ecologia dell'Ambiente Marino Costiero; Procedure di Valutazione di impatto ambientale VIA per il II anno della laurea magistrale in Biologia ed Ecologia dell'Ambiente Marino Costiero.
- 2016 - Attuale: Incaricata dell'insegnamento di Scienze Ambientali, I anno del Corso di Laurea triennale "Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro".
- 2015 - 2018: Incaricata dell'insegnamento "Il mare e le sue risorse", II anno della laurea magistrale Biologia ed Ecologia dell'Ambiente Marino Costiero.
- 2010 - 2014: Incaricata dell'insegnamento "Bionomia bentonica", I anno della laurea magistrale Biologia ed Ecologia dell'Ambiente Marino Costiero.
- 2001 - 2014: Incaricata dell'insegnamento "Comunità marine", III anno del Corso di Laurea triennale in Biologia ed Ecologia Marina.
- Docente del Master universitario in "Gestione integrata delle aree costiere" dell'Università di Messina, in collaborazione con il P.U.S.O. (Polo Universitario della Sicilia Orientale) con il patrocinio dell'E.U.C.C (European Union for Coastal Conservation).
- Docente del Master in: "Biodiversità marina" coordinato dal CoNISMa su mandato del Ministero dei Trasporti - Comando generale delle Capitanerie di Porto.
- Docente del corso di perfezionamento per ricercatori orientati allo studio delle applicazioni biotecnologiche in maricoltura PON 2000-2006 progetto codice 12745.
- Componente Comitato Scientifico e Docente del Master di I livello in "OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL RISK MANAGEMENT" presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle immagini morfologiche e funzionali

## Componente delle seguenti Commissioni di Esame:

- Ecologia delle Comunità Marine, Oceanografia Biologica e Chimica per il corso di Laurea Triennale Biologia ed Ecologia Marina;
- Ecologia per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche e Scienze e Tecnologie della Navigazione
- Ittiopatologia e tecniche diagnostiche per il Corso di Laurea magistrale Biologia ed ecologia dell'Ambiente Marino Costiero.

## Componente delle seguenti Commissioni del cds in Biologia ed Ecologia dell'Ambiente Marino Costiero (a.a. 2019/2020 - 2020/2021)

- Commissione AQ
- Commissioni di riesame
- Commissione didattica

## Attività di relatore

Oltre 60 tesi di laurea triennale e magistrale, e di 8 tesi di Dottorato di Ricerca.

## Attività di tutor

- Attualmente tutor di 10 dottorandi.
- Supervisor at the sending Institution per 6 studenti Erasmus.

## Attività di consulenza e progettazione

- OLOTURIA SUB - Responsabile scientifico indagini ambientali piattaforma logistica tremestieri (Me) (20.04.2015 - 20.06.2015)
- COMUNE DI S. MARINA SALINA (Me) Responsabile scientifico indagini ambientali mappatura biocenosi (12.06.2013 - 19.10.2013)
- OLOTURIA SUB - Reponsabile scientifico indagini ambientali dragaggio Porto tremestieri e ripascimento Loc. San Saba (Me) (08.08.2012 - 18.10.2012)
- OLOTURIA SUB - Responsabile scientifico indagini ambientali e mappatura Posidonia oceanica Comune di Rinella (Salina-Messina) (20.01.2011 - 03.04.2011)
- TARANTO NAVIGAZIONE - Responsabile scientifico Indagini ambientali procedure VIA per Pontile Giammoro (Me) (05.11.2010 - 01.05.2011)
- OLOTURIA SUB - Responsabile scientifico indagini ambientali per costruzione nuovo Porto di Capo d'Orlando (09.08.2010 - 15.11.2010)
- OLOTURIA SUB - Responsabile Scientifico indagini ambientali COMUNE DI TORREGROTTA (10.06.2009 - 20.07.2009)
- Membro Comitato Scientifico CESPOM: Comune di Messina-Acquario (01.01.2008 - 01.01.2013)
- PROGECO - Responsabile scientifico indagini ambientali comune di S. Marina Salina (09.10.2008 - 26.10.2009)
- COMUNE DI S. MARINA SALINA - Responsabilità scientifica indagini ambientali per dragaggio porto. (09.06.2008 - 18.07.2008)
- OLOTURIA SUB - CNR Messina - Collaborazione a indagini ambientali e mappatura di Posidonia oceanica Comune di Lipari (loc. Acquacalda) (13.07.2007 - 07.08.2008)
- PROGECO - Responsabile scientifico indagini ambientali COMUNE DI LIPARI. (26.04.2007 - 09.07.2007)
- SINTESI - Attività di progettazione per la realizzazione di VI, VIA e realizzazione di carte biocenotiche su GIS nei Comuni di S. Marina Salina e Lipari. (Oloturia Sub Messina) (04.05.2006 - 23.02.2007)
- Assessorato regionale alla famiglia e gli Enti locali, Progetto di "Reporting e Visual Census in Area Marina Protetta" - Comune di Lampedusa e Linosa (20.06.2005 - 01.01.2006)
- SINTESI - Attività di progettazione per partecipazione ad iniziativa a valere su Fondi Straordinari 2004 (20.06.2005 - 01.01.2006)
- PROMETEO - Attività di progettazione per la realizzazione di VI, VIA e realizzazione di carte biocenotiche su GIS nel comune di Taormina. (Oloturia Sub Messina) (05.09.2004 - 30.10.2004)
- ERM ITALIA - Attività di progettazione per la realizzazione di carta biocenotica su GIS, ed ipotesi di reimpianto di Zosteracee nel comune di Milazzo. (Oloturia Sub Messina) (01.10.2004 - 20.12.2004)

## Partecipazione a commissioni di concorso

- **Presidente** - Commissione concorso pubblico per titoli ed esame colloquio per il conferimento di N° 3 incarichi di prestazione d'opera professionale nell'ambito del progetto BIOBLU programma INTERREG Italia-Malta - Decreto Direttoriale N° 0030156 del 03.03.2021 - Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali
- Componente - Commissione concorso pubblico per titoli ed esame colloquio per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo determinato di una unità di personale profilo ricercatore - III livello professionale. Stazione Zoologica Anton Dorhn, sede Calabria - Bando N° 8/2020, Decreto del Presidente N° 7 del 20.01.2021
- **Presidente** - Commissione concorso pubblico per titoli ed esami per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo indeterminato di una unità di personale profilo collaboratore tecnico degli Enti di Ricerca - VI livello professionale. Stazione Zoologica Anton Dorhn, sede Amendolara (Calabria) Bando N° 33/2019, Decreto del Presidente N°93 del 11.09.2020
- **Presidente** - Commissione concorso pubblico per titoli ed esami per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo indeterminato di una unità di personale profilo collaboratore tecnico degli Enti di Ricerca - VI livello professionale. Bando N° 22/2019, Decreto del Presidente N°69 del 07.07.2020
- Componente - Commissione concorso pubblico per titoli ed esami per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo indeterminato di una unità di personale profilo supporto alla Ricerca in Ecologia Marina presso il Centro interdipartimentale della Sicilia (sede di Palermo) - Bando N° 32/2019, Decreto del Presidente N° 75 del 09.07.2020
- Componente - Commissione concorso pubblico per titoli ed esami per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo indeterminato di una unità di personale profilo tecnologo - III livello professionale. Stazione Zoologica Anton Dorhn, sede Calabria - Bando N° 37/2019, Decreto del Presidente N° 53 del 19.05.2020
- **Presidente** - Commissione giudicatrice per l'esame di ammissione al Dottorato di ricerca in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale XXXV Ciclo - Prot. N° 0078573 (30.08.2019 - 15.09.2019)
- **Presidente** - Commissione concorso pubblico per titoli ed esame colloquio per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo determinato di una unità di personale profilo ricercatore - III livello professionale. Stazione Zoologica Anton Dorhn, sede Calabria - Bando N° 10/2019, Decreto del Presidente N° 99 del 20.11.2019
- Componente - Commissione giudicatrice per l'esame di ammissione al Dottorato di ricerca in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale XXXIII ciclo - Prot. N° 0060684 (05.09.2017 - 30.09.2017)

## Collaborazioni

- CNR IAMC Messina CNR
- IAMC Mazara del Vallo Università della Valletta MALTA
- Università di Reykyavik ISLANDA
- Università di Zagabria CROAZIA
- Dipartimento di Scienze Veterinarie MESSINA
- Osservatorio Sismologico – Di.C.T.A. Università di MESSINA
- Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Laboratori nazionali del Sud)
- Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV Roma)
- ISPRA Roma Dipartimento di Scienze del Mare,
- Università Politecnica delle Marche, Ancona
- Stazione Zoologica Anton Dorhn Napoli.

## Brevetti Subacquei

- OWD SSI Abilita alle immersioni in autosufficienza fino a -18mt.
- AOWD SSI Abilita alle immersioni speciali: Notturna – Barca – Navigazione – Profonda (-40mt).
- NITROX SSI Abilita alle immersioni speciali con miscele iperossigenate
- Nitrox I (O<sub>2</sub> 32% - N<sub>2</sub> 68%)
- Nitrox II (O<sub>2</sub> 36% - N<sub>2</sub> 64%).
- DECOMPRESSION SSI Abilita alle immersioni profonde fino a -61 mt con decompressione e con uso di miscele decompressivo perossigenate (EANx).
- CPR SSI/AHARianimazione cardiopolmonare.

---

*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".*

*Messina , 24/02/2022*