

INFORMAZIONI PERSONALI

Spanò Nunziacarla

📍 Strada Panoramica dello Stretto, 3730, 98168 Messina (Italia)

☎ +393395840798

✉ spano@unime.it

POSIZIONE RICOPERTA

dal 28/12/2017 Professore associato Università degli Studi di Messina

Delegato rettorale per le iniziative scientifiche a tutela dell'ambiente e del patrimonio marino

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 degli Studi Messina

Attività scientifica

L'attività di ricerca, pur diversificandosi per tematiche differenti, ha sempre avuto come obiettivo principale lo studio di organismi marini, della loro distribuzione e dell'ambiente in cui essi vivono.

In particolare, in questi anni, ha approfondito gli aspetti tassonomici ed ecologici, legati sia all'ambiente sia alle relazioni interspecifiche di organismi macrobentonici. Ha rivolto la propria attenzione ad aree geografiche estreme o stressate, o ad aree caratterizzate da particolari condizioni antropiche o naturali, svolgendo una serie di campagne e di indagini sul campo in differenti zone quali: Area lagunare di Oliveri–Tindari, Stretto di Messina, Isole Egadi, Coste Tirreniche e Ioniche calabresi e siciliane, Laghi salmastri di Ganzirri e Faro. Nel corso di tali ricerche la componente biotica è stata integrata con quella abiotica dando risalto anche alle caratteristiche edafiche dei fondali.

Le ricerche condotte in questi anni, prevalentemente rivolte verso organismi bentonici, sono state successivamente orientate allo 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. In tal senso, nell'ambito di vari progetti nazionali ed internazionali basati sui dati della pesca a strascico ha curato lo studio delle biocenosi bentoniche esistenti 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.

La Prof.ssa SPANO' sta attualmente affrontando tematiche inerenti gli ambienti salmastri, e la biodiversità di ambienti lagunari, oltre che le relazioni tra organismi bentonici e fauna demersale, il monitoraggio di aree marine protette, la valutazione dell'impatto sull'ambiente costiero di attività di posa di manufatti sui fondali marini.

Si occupa inoltre di Marine litter e Acquicoltura multitrofica integrata.

Negli ultimi anni si è occupata di problematiche inerenti la biologia di organismi bentonici con particolare riferimento alla presenza di inquinanti.

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca

REGIONE SICILIA POR 2000-2006 SFOP. Progetto per interventi di supporto alla pesca commerciale e alla valorizzazione della fascia costiera - Provincia di Messina. misura 4.16a.

REGIONE SICILIA POR 2000-2006 SFOP. Progetto "La Torre – Gestione integrata della fascia costiera del Comune di Brolo" (COMUNE DI BROLO) misura 4.17b.

REGIONE SICILIA POR 2000-2006. Progetto "Gestione integrata della fascia costiera del Comune di

Giardini Naxos" (COMUNE DI GIARDINI NAXOS) misura 4.17b.

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.

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. Regione Sicilia

Progetto AR.BIO.ME. : Archeologia e Biologia nello Stretto di Messina - PEDESTAL FOUNDATION; Università di Malta.

CP MESSINA: Monitoraggio e mappatura dei fondali di Capo Peloro per l'istituzione di un Sito di Interesse Comunitario (SIC).

Responsabile scientifico dei fondi 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 fondi residui progetto FOR innovaqua

INTERREG Italia-Malta 2020: BioBLu

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

SNAM progetti. Collaborazione a indagini faunistiche e ambientali Il Linea Gasdotto Mortelle-Palmi.

AUTORITA' PORTUALE GIOIA TAURO (RC) - Responsabile Scientifico Progetto di dragaggio Porto di Gioia Tauro.

GEOLAB - TERNA S.p.A. Responsabile Scientifico per indagini faunistiche e ambientali Favazzina-Villafranca Linea elettrica.

OCEANIX - Adria Power Link. Collegamento Sottomarino Italia-Croazia. "Italy-Croatia HVDC Interconnector". Responsabilità scientifica indagini faunistiche e ambientali.

PREFETTURA MESSINA - AUTORITA' PORTUALE MESSINA. Responsabile Scientifico per indagini faunistiche e ambientali Piattaforma intermodale approdi di Tremestieri Messina.

AUTORITA' PORTUALE MESSINA. Responsabile scientifico per indagini faunistiche e ambientali SITO INTERESSE NAZIONALE (SIN) Milazzo .

GEOLAB - SNAM Progetti. Responsabile Scientifico per indagini faunistiche e ambientali Monforte S. Giorgio-Policastro Bussentino. Terza Linea Gasdotto .

AUTORITA' PORTUALE MESSINA. Responsabile scientifico per indagini faunistiche e ambientali SITO INTERESSE NAZIONALE (SIN) Milazzo. Pontile Porto di Milazzo.

AUTORITA' PORTUALE MESSINA - Responsabile scientifico indagini faunistiche e ambientali GIAMMORO (Messina).

OCEANIX - TERNA S.p.A. Collegamento sottomarino HVDC 500 kVcc Italia-Montenegro. Responsabile Scientifico per indagini faunistiche e ambientali.

OCEANIX - TERNA S.p.A. Responsabile Scientifico per indagini faunistiche e ambientali SACOI Toscana-Corsica-Sardegna Linea elettrica.

UNIVERSITA' di MESSINA - DIPARTIMENTO SCIENZE DELL'AMBIENTE DELLA SICUREZZA DEL TERRITORIO DEGLI ALIMENTI E DELLA SALUTE - Responsabile scientifico indagini faunistiche e ambientali e analisi delle acque Depuratore di Gioia Tauro.

L.A.B. responsabile scientifico per indagini faunistiche e ambientali per il dragaggio del Porto di Ortona (Pescara)

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste

**Referee progetti PRIN, REPRIS, 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;

## Curriculum vitae

Referee Marine Pollution Bulletin, Chemosphere

Referee del volume 8° International Colloquium Crustacea Decapoda Mediterranea;

Partecipazione al collegio dei docenti, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

COORDINATORE della Scuola di Dottorato di Ricerca in: Biologia Applicata e Medicina Sperimentale – Università degli studi di Messina.

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2006: [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: 3 anni

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2007: [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 2010: [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 2013: [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 - Ciclo: XXIX - Durata: 3 anni

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2019: [DOT1314952] (2019) Ateneo proponente: Università degli Studi di MESSINA Titolo: "BIOLOGIA APPLICATA E MEDICINA SPERIMENTALE" Anno accademico di inizio: 2013 - Ciclo: XXXIV - Durata: 3 anni

Attività didattica

Dal 2001 al 2014 è stata incaricata dell'insegnamento "Comunità marine", III anno del Corso di Laurea triennale in Biologia ed Ecologia Marina.

Dal 2010 è incaricata dell'insegnamento "Bionomia bentonica", I anno della laurea magistrale Biologia ed Ecologia dell'Ambiente Marino Costiero.

Dal 2015 è incaricata dell'insegnamento "Il mare e le sue risorse", II anno della laurea magistrale Biologia ed Ecologia dell'Ambiente Marino Costiero.

Dal 2016 è incaricata dell'insegnamento di Scienze Ambientali, I anno del Corso di Laurea triennale "Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro".

Dall'anno accademico 2017-2018 è incaricata degli insegnamenti di "Acquicoltura" I anno della laurea magistrale Biologia ed Ecologia dell'Ambiente Marino Costiero, "Procedure di V.I.A. Il anno della laurea magistrale Biologia ed Ecologia dell'Ambiente Marino Costiero.

Nel corso degli anni è stata relatrice di oltre 50 tesi di laurea triennale e magistrale, e di 10 tesi di Dottorato di Ricerca. Inoltre è attualmente tutor di 6 dottorandi.

Infine è stata Supervisor at the sending Institution per 6 studenti Erasmus.

La Prof.ssa SPANO' è stata 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), e del Master in: "Biodiversità marina" coordinato dal CoNISMa su mandato del Ministero dei Trasporti - Comando generale delle Capitanerie di Porto.

E' stata docente del corso di perfezionamento per ricercatori orientati allo studio delle applicazioni biotecnologiche in maricoltura PON 2000-2006 progetto codice 12745.

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.

Attività di consulenza e progettazione

PROMETEO - Attività di progettazione per la realizzazione di VI, VIA e realizzazione di carte biocenotiche su GIS nel comune di Taormina. (Oloturia Sub Messina)

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)

SINTESI - Attività di progettazione per partecipazione ad iniziativa a valere su Fondi Straordinari 2004 – Assessorato regionale alla famiglia e gli Enti locali, Progetto di "Reporting e Visual Census in Area Marina Protetta" - Comune di Lampedusa e Linosa.

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)

PROGECO - Responsabile scientifico indagini faunistiche e ambientali COMUNE DI LIPARI.

OLOTURIA SUB - CNR Messina - Collaborazione a indagini faunistiche e ambientali e mappatura di Posidonia oceanica Comune di Lipari (loc. Acquacalda)

Membro Comitato Scientifico CESPOM: Comune di Messina-Acquario

COMUNE DI S. MARINA SALINA - Responsabilità scientifica indagini faunistiche e ambientali per dragaggio porto.

PROGECO - Responsabile scientifico indagini faunistiche e ambientali comune di S. Marina Salina

OLOTURIA SUB - Responsabile Scientifico indagini faunistiche e ambientali COMUNE DI TORREGROTTA

OLOTURIA SUB - Responsabile scientifico indagini faunistiche e ambientali per costruzione nuovo Porto di Capo d'Orlando.

TARANTO NAVIGAZIONE - Responsabile scientifico Indagini faunistiche e ambientali procedure VIA per Pontile Giammoro (Me)

OLOTURIA SUB - Responsabile scientifico indagini faunistiche e ambientali e mappatura Posidonia oceanica Comune di Rinella (Salina-Messina)

OLOTURIA SUB - Responsabile scientifico indagini faunistiche e ambientali dragaggio Porto tremestieri e ripascimento Loc. San Saba (Me)

COMUNE DI S. MARINA SALINA (Me) Responsabile scientifico indagini faunistiche e ambientali mappatura biocenosi

OLOTURIA SUB - Responsabile scientifico indagini faunistiche e ambientali piattaforma logistica tremestieri (Me)

#### Incarichi istituzionali

**Referee progetti PRIN, REPRIS, 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 del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Messina**

**Componente Commissione Paritetica**

**Componente Commissione di Garanzia Università di Messina**

**Componente Commissione Incarichi esterni Università di Messina**

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

**Componente Consiglio di Amministrazione Horcynus orca**

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

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

**Responsabile Career service Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle immagini morfologiche e funzionali – Università di Messina**

**Responsabile centro di Ricerca Congiunto Università di Messina-Stazione Zoologica Anton Dohrn.**

**Componente Piattaforma Europea ITAQUA**

## Curriculum vitae

**Collaborazioni** CNR IAMC Messina  
CNR IAMC Mazara del Vallo  
Università della Valletta MALTA  
Università di Reykyavik ISLANDA  
Università di Zagabria  
Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria Facoltà di Medicina Veterinaria 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 Dohrn Napoli

**Certificazioni** La Dott.ssa SPANO' è in possesso dei seguenti brevetti subacquei:  
1)OWD SSI Abilita alle immersioni in autosufficienza fino a –18mt.  
2)AOWD SSI Abilita alle immersioni speciali: Notturna – Barca – Navigazione – Profonda (-40mt).  
3)NITROX SSI Abilita alle immersioni speciali con miscele iperossigenate  
Nitrox I (O2 32% - N2 68%)  
Nitrox II (O2 36% - N2 64%).  
4)DECOMPRESSION SSI Abilita alle immersioni profonde fino a –61 mt con decompressione e con uso di miscele decompressivo iperossigenate (EANx).  
5)CPR SSI/AHARianimazione cardiopolmonare.

**Trattamento dei dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.

