Curriculum Vitae

Nunziacarla Spanò

Esperienza lavorativa

Professore Ordinario S.S.D. BIOS-05/A Ecologia (28/12/2021 - in corso)

Università degli Studi di Messina, Italia

Direttrice Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali (13/01/2024 - in corso)

Università degli Studi di Messina, Italia

Componente Comitato di Sorveglianza Interreg Italia-Malta

Componente designato dalla Conferenza dei Rettori delle Università Italiane (CRUI) come componente del Comitato di Sorveglianza Interreg Italia-Malta

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 come "Environmental Expert". La figura di Environmental Expert è selezionata dall'UNESCO e designata dal Ministro della Transizione Ecologica come migliore expertise mondiale su tutela, gestione, valorizzazione delle aree protette ed interviene per assicurare un qualificato supporto tecnico in materia di conservazione e salvaguardia degli ecosistemi e della biodiversità, mitigazione e adattamento agli effetti dei cambiamenti climatici, formazione, educazione e divulgazione ambientale a favore di giovani e comunità.

Responsabile Centro di Ricerca Congiunto Università degli Studi di Messina - Stazione Zoologica Anton Dohrn (Sede di Messina)

Attività di management del personale scientifico e tecnico coinvolto nella stesura, gestione e svolgimento dei progetti di ricerca in joint venture fra gli enti di ricerca e formazione coinvolti: Stazione Zoologica Anton Dohrn e Università degli Studi di Messina

Componente della comunità scientifica di riferimento - Stazione Zoologica Anton Dohrn (SZN)

Componente della Comunità Scientifica di Riferimento della Stazione Zoologica Anton Dohrn - Napoli

Componente comitato promotore Framework Cooperation Agreement tra UniME e RSMAS di Miami

Referente in qualità di delegato del Rettore per le iniziative Scientifiche a Tutela dell'Ambiente e del Patrimonio Marino per la creazione del framework di ricerca fra l'Università di Messina (Italia) e della

Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science (RSMAS) dell'Università di Miami (USA)

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

Referente per la gestione del personale addetto alle analisi di monitoraggio, al controllo e alla validazione delle attività di protezione dell'area.

Componente CDA Spinoff

Componente del Consiglio di Amministrazione, e socio fondatore di maggioranza della Spin off Universitaria Sea in Health and Life che si occupa di Valutazioni di impatto ambientale, ricerca sviluppo e commercializzazione di composti farmaceutici e nutraceutici di origine marina

Componente EMBRC-IT

Rappresentante Delegato dell'Università degli Studi di Messina per l'European Marine Biological Resource Centre (EMBRC-IT)

Comitato esecutivo EMBRC-IT

Carica elettiva dell'Assemblea generale della JOINT RESEARCH UNIT di EMBRC-IT
Il Comitato esecutivo programma le attività della joint research unit e recepisce suggerimenti dell'head quarter di Parigi per il miglioramento e implementazione dei servizi.
Organizza di concerto con l'Head quarter call nazionali e transnazionali per il trasferimento delle conoscenze.

Componente Cluster Big

Rappresentante dell'Università di Messina all'interno del CLUSTER BIG

Componente tavolo tecnico di co-gestione Pesca

Referente dell'Università degli Studi di Messina per il Piano di co-gestione del Golfo di Patti (Messina, Italia), strumento con cui i portatori d'interesse promuovono e danno supporto alla pesca artigianale attraverso diverse attività in accordo con il Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali

Referente incaricato di Università di Messina per l'Agenda 2030 della Città Metropolitana di Messina

Collaborazione finalizzata alla definizione dei contenuti dell'Agenda Metropolitana per lo Sviluppo Sostenibile e integrazione con il Piano Strategico Metropolitano e Disegno e attivazione di azioni pilota integrate per l'attuazione degli obiettivi di sviluppo sostenibile

Componente Consiglio di Amministrazione Horcynus orca (Fondazione culturale) - Messina, Italia

Referente per la gestione e la valutazione delle attività sostenibili nell'area SIC e ZPS dello Stretto di Messina

Componente Commissione di Garanzia - Università degli Studi di Messina, Italia

Ha il compito di esaminare ed istruire le istanze ad essa presentate da parte di qualsiasi operatore, con le quali sia rappresentata la inosservanza dei canoni del Codice dei comportamenti nella comunità universitaria ispirata ad etica pubblica ed ogni genere di fatto, atto o comportamento da

esso discosto, ad eccezione dei fatti di cui sia investito il Consulente di fiducia, garantendo l'osservanza dei canoni di indipendenza, correttezza, imparzialità e riservatezza.

Componente Commissione Incarichi esterni - Università degli Studi di Messina, Italia
Ha il compito di valutare le richieste dei docenti a svolgere incarichi di ricerca e di consulenza per enti e strutture esterne

Informazioni Scientometriche

Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55925240700&origin=resultslist
Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?user=A7TDutIAAAAJ&hl=it&oi=ao
ORCID: https://orcid.org/0000-0002-8360-4795

Incarichi istituzionali

Referente progetti PRIN, REPRISE, SIR, FARE, e premio Montalcini del MIUR
Università degli Studi di Messina

Componente Senato Accademico
Università degli Studi di Messina

Componente Commissione Ricerca in Senato Accademico
Università degli Studi di Messina

Componente Commissione Regolamento Elezioni del Rettore
Università degli Studi di Messina

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

Componente Commissione Paritetica
Università degli Studi di Messina, Italia

Componente Commissione Progetto ERASMUS: Mobilità Docenti e Personale Tecnico
Università degli Studi di Messina, Italia

Componente Piattaforma Europea Acquacoltura "ITAQUA"

Competenze linguistiche

Lingua madre: **Italiano**

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO B2	LETTURA B2	SCRITTURA B2
PRODUZIONE ORALE B2		INTERAZIONE ORALE B2

Francese

ASCOLTO B1	LETTURA B1	SCRITTURA B1
PRODUZIONE ORALE B1		INTERAZIONE ORALE B1

Attività Scientifica

L'attività di ricerca della Prof.ssa SPANÒ ha sempre avuto come obiettivo principale lo studio di organismi marini, della loro distribuzione e dell'ambiente in cui essi vivono.

Principali attività:

- Studio e monitoraggio di aree marine protette
- Studio e impatto delle micro e nano plastiche in ambiente marino
- Valutazione del potenziale biotecnologico/farmaceutico di composti estratti da organismi marini
- Impatto del cambiamento climatico sugli ambienti marini
- Studio di aree idrotermali
- 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
- 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 bento-nectoniche 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
- Acquicoltura multi-trofica integrata
- Studio delle problematiche inerenti la biologia di organismi bentonici con particolare riferimento alla presenza di inquinanti

Coordinamento del gruppo di ricerca interdipartimentale (Dipartimento di Scienze Veterinarie, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali) LabStREAM (Laboratorio per lo Studio la Ricerca e l'Esplorazione dell'Ambiente Marino) dell'Università degli Studi di Messina

Il gruppo di ricerca si occupa di studi inerenti:

- Gli adattamenti morfo-funzionali di specie di organismi animali acquatici, principalmente marini, a diversi habitat, dagli ambienti di transizione alle profondità mesopelagiche, anche riguardanti variabilità intra ed interspecifiche
- Aspetti biologici ed ecologici di specie di organismi animali acquatici di interesse commerciale e conservazionistico
- Inquinamento degli ambienti marino costieri con particolare attenzione alla presenza contaminanti di origine antropica (nano-, micro-, meso-, macro- e mega plastiche, fibre tessili etc) in diverse matrici (acqua, sedimenti e organismi animali), con particolare attenzione agli effetti di questi contaminanti sulla distribuzione, ecologia e biologia delle specie considerate.
- Biocenosi bento-demersali di fondi mobili e duri per la valutazione dell'impatto ambientale di opere antropiche

Responsabilità scientifica di Progetti di Ricerca

- PNRR “Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca” Project Title: EMBRC Unlocking the for Health and Food from the seas (EMBRC-UP)
- Comune di Messina: Progetto MASTER. PO FEAMP 2014-2020 misura 1.04 lettera b - Regione Sicilia – 2021
- Progetto MoSiC “Monitoraggio SIC in Calabria” PO FEAM CALABRIA 2014/2020 Misura 1.40
- Progetto "UNderwAter cuLTural hERitage conservation by means Anti- BiofouLing Econfriendly products (UNALTERABLE)" finanziato sul bando progetti di Ricerca CRIMAC “Centro ricerche ed infrastrutture marine avanzate in Calabria” con Delibera n. 127 del 14/06/2021 del Consiglio di Amministrazione della Stazione Zoologica Anton Dohrn
- MEDWIND 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
- National Research Program in Antarctica - Study of bacteria resistant to antibiotics and heavy metals (water, sediment and *Trematomus bernacchii*) and detection of heavy metals. PNRA D.D. 1314 del 25/05/2018 PNRA18_00041 2019-2022. PI Dr. Monique Mancuso
- Capitaneria di Porto MESSINA: Monitoraggio e mappatura dei fondali di Capo Peloro per l’istituzione di SIC – 2018
- FISH PATH NET – “POTENZIAMENTO DEI CENTRI DI ITTIOPATOLOGIA SICILIANI”, A VALERE SULLA MISURA A TITOLARITÀ 2.56 DEL PO FEAMP 2014/2020, INTITOLATA “MISURE RELATIVE ALLA SALUTE E AL BENESSERE ANIMALE” AVVISO N. 508/2014 DEL 15 MAGGIO 2014. CUP N. G47B18000130009 E CODICE PROGETTO SIPA 01/MS/18
- 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
- Programma Nazionale di Ricerche in Antartide, Progetto Antarctic Porifera: Hot-spots for Prokaryotic diversity and biotechnological Potentialities - P3, PI: Dr. Angelina Lo Giudice
- 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)
- 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 (2005 - 2008)

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

- Responsabile scientifico indagini faunistiche e ambientali PROGER S.p.A. Monitoraggio ambientale Stretto di Messina per la costruzione del PONTE (2024)
- Responsabile scientifico indagini faunistiche e ambientali Malta Interconnector (2022)
- Responsabile scientifico indagini faunistiche e ambientali INFRATEL (2022)
- Responsabile Scientifico TERNA - Environmental Survey Rete Italia interconnessione HDVC Campania Sicilia – 2021.
- 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 per indagini faunistiche e ambientali: 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

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 della 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 dele 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)
- 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

Partecipazioni a programmi di ricerca

- Programma di interventi per la valutazione delle condizioni ambientali delle acque marine calabresi (REGIONE CALABRIA)

- Synthése des connaissances sur les resources de fond en Mediterranée 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.
- 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.
- 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)

Incarichi di Presidenza a conferenze nazionali ed internazionali

- President of the Local Organizing Committee of the 43rd CIESM Congress (Mediterranean Science Commission), Palermo, Italy, 14-18 October 2024.

- Presidente del Comitato Organizzatore del 52° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina (S.I.B.M.) presso Messina in date 12-15 giugno 2023.

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

Intech Open Access Book

Author of chapter for a new Open Access book on "The Mediterranean Region," edited by Dr. Borna Fuerst-Bjeliš.

Referee

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

The Scientific Pages of Marine Biology and Aquaculture.

Guest Editor

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

- Componente del Dottorato Nazionale in Sviluppo Sostenibile e Cambiamento Climatico – National PhD course in Sustainable Development and Climate Change (SDC)
- PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2022 [DOT 1314952] Ciclo: XXXVIII
- PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2021 [DOT1314952] Ciclo: XXXVII
- PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2020 [DOT1314952] Ciclo: XXXVI
- COORDINATORE Dottorato di Ricerca in “Biologia Applicata e Medicina Sperimentale” (da giugno 2020-2024)
- PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2024 [DOT 1314952] Ciclo: XL

- PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2023 [DOT 1314952] Ciclo: XXXIX
- PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2022 [DOT 1314952] Ciclo: XXXVIII
- PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2021 [DOT 1314952] Ciclo: XXXVII
- PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2020 [DOT 1314952] Ciclo: XXXVI
- PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2019 [DOT 1314952] Ciclo: XXXV
- PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2016-2019 [DOT 1314952] Ciclo: XXXII
- PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2013-2016: [DOT 1314952] Ciclo: XXIX
- PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2010-2013: [DOT 0314354] Ciclo: XXVI
- PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2007-2010: [DOT 0714857] Ciclo: XXIII
- PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2006-2007: [DOT 0614358] Ciclo: XXII
- PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2003-2006: [DOT 0314393] 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

Attività di relatore e tutor

Oltre 60 tesi di laurea triennale e magistrale, e di 15 tesi di Dottorato di Ricerca. Tutor di oltre 20 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 - Responsabile 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. (26.04.2 007 - 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) (05.09.20 04 - 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)

Attività divulgativa

- Realizzazione del video documentario Sea of Legends - The Strait of Messina (https://www.youtube.com/watch?v=ulKFqtQ_8UI)
- Invited Expert allo IED (Istituto Europeo del Design) per la valutazione di progetti sull'area marina protetta di Capo Milazzo
- Intervista televisiva per la trasmissione Buongiorno Regione di Rai3, 20/06/2022
- Intervista sui Fondali dello Stretto di Messina per il blog "Parliamone" di Alessandra Angelucci (Facebook) 03/2022
- Partecipazione al workshop "Mediterraneo, il mare delle meraviglie": diretta streaming dal Museo Darwin Dohrn, Napoli, 08/02/2022
- Organizzazione del Sesto laboratorio della Agenda Metropolitana per lo sviluppo sostenibile dalla Città Metropolitana di Messina "Lo stato di salute dello Stretto di Messina e dei laghi di Capo Peloro" 07/02/2022
- Partecipazione assemblea FICLU (Federazione Italiana delle Associazioni e Club per l'Unesco) 30/10/2021
- Partecipazione al Progetto Sea in SHELL (https://www.unime.it/it/international/evidenza/%E2%80%9Csea-shell-night%E2%80%9D-sea-science-health-environment-literaturelaweconomy) - L'Università di Messina ha presentato il progetto Sea in SHELL alla Call Horizon 2020 per la European Researcher's Night. Il progetto non è stato finanziato ma ha ottenuto la dignità di "Associated event" e si è svolto a Messina il 24 settembre 2021. Il progetto "Sea in SHELL" aveva lo scopo di mostrare al grande pubblico tutte le attività di ricerca legate al mare svolte presso l'Ateneo. Contributo come relatore e co relatore di 4 contenuti.
- Organizzatore dei Workshop "La plastica, minaccia alla vita subacquea" per il Sustainability Day dell'Università degli Studi di Messina, 30/09/2020 e 08/10/2021
- INTERVISTA GEDI WATCH PER REPUBBLICA TV, 02/2021
- Il Mare ai tempi del Coronavirus - https://www.insalutenews.it/in-salute/salute-del-mareaitempidel- coronavirus-progetto-di-monitoraggio-delle-acque-nello-stretto-di-messina/)
- Relatore alla Giornata Europea del Mare 2018 Villa Pace "Museale" (Messina, Italia), con intervento dal titolo "I Fondali dello Stretto, fra Biodiversità e Plastiche" 18/05/2018

- Relatore alla Giornata Europea del Mare, con intervento dal titolo “I laghi del Peloro: natura e territorio”, Capo Peloro Horcynus Orca, 20/05/2017

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 (O2 32% - N2 68%)
- Nitrox II (O2 36% - N2 64%).
- DECOMPRESSION SSI Abilita alle immersioni profonde fino a –61 mt con decompressione e con uso di miscele decompressivo perossigenate (EANx).
- CPR SSI/AHA Rianimazione 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, 21/01/2026