



## Rita Cannas - Curriculum Vitae

Università di Cagliari-Dipartimento di Scienze della Vita e dell'ambiente - Macrosezione Biologia animale ed ecologia Via T. Fiorelli, 1, 09126 Cagliari  
Telefono 0706758004  
E-MAIL rcannas@unica.it EMAIL certificata ritacannas@pec.it  
Teams ACCOUNT: rita.cannas@unica.it Skype Account: rcannas

### **Attuale occupazione: professore associato in zoologia**

Dal 23/10/2023: Responsabile scientifica delle collezioni zoologiche del Museo di zoologia dell'Università degli studi di Cagliari

05/04/2018: consegue Abilitazione Nazionale Professore Prima Fascia settore scientifico disciplinare 05/B1 Zoologia

Dal 15/05/2015 Professore Associato Zoologia settore scientifico disciplinare 05/B1 Zoologia BIO/05 c/o Università degli studi di Cagliari - Facoltà di Biologia e Farmacia, Dipartimento Scienze della vita e dell'ambiente - Macrosezione Biologia animale ed ecologia - Responsabile del Laboratorio zoologia ed ecologia molecolare

### **Passate occupazioni:**

30/12/2002-14/05/2015 Ricercatore confermato in Zoologia, Università degli studi di Cagliari

### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

**11/02/2002:** Consegue il Dottorato di Ricerca in "Biochimica comparata degli Ecosistemi, curriculum Ecosistemi e Adattamento molecolare" Ciclo XIV presso l'Università degli Studi di Sassari, tesi dal titolo: "Caratterizzazione genetica e molecolare delle aragoste mediterranee", valutazione finale Ottimo.

**2002** Assegnista di ricerca (assegno biennale) presso Università degli studi di Cagliari - Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia con un progetto di ricerca incentrato sulla "Caratterizzazione genetica e molecolare di *Micropterus salmoides*".

**11/07/1995:** consegue il Diploma di Laurea in Scienze Biologiche indirizzo Biologico-Ecologico, tesi sperimentale dal titolo "Contributo allo Studio della Biologia e Cariologia di *Echelus myrus* L." riportando la votazione di 110/110 e lode

### **ATTIVITA' SCIENTIFICA**

L'attività di ricerca è incentrata sullo studio di specie animali, prevalentemente marine, sia con progetti di ricerca di base che a carattere prettamente applicativo-gestionale.

Principali interessi scientifici

A) Sviluppo ed applicazione di marcatori molecolari applicati a:

a. "genetica della pesca": misura della differenziazione e della connettività tra popolazioni, e la mappatura genomica delle unità di stock di specie demersali dei Mari Italiani

b. "genetica della conservazione": conservazione di popolazioni animali autoctone della fauna sarda e/o minacciate di estinzione

c. "sistematica molecolare/DNA barcoding": identificazione e la classificazione di taxa criptici e/o problematici con metodi della tassonomia molecolare.

d. "citogenetica": utilizzo di tecniche cariologiche per la ricostruzione dei rapporti evolutivi tra specie di pesci e crostacei, lo studio dell'evoluzione del cariotipo e la cariotipizzazione di specie animali

B) Monitoraggio a mare per la valutazione delle risorse demersali con la partecipazione a campagne internazionali (MEDITS Mediterranean International Trawl Survey) e nazionali (CAMPBIOL -campionamenti biologici sullo sbarcato di risorse demersali).

C) Approccio multidisciplinare, attraverso l'integrazione di dati genetici, ecologici e biologici per il monitoraggio, conservazione e gestione di singole specie marine d'importanza commerciale e per lo studio di habitat e popolamenti di particolare importanza per la biodiversità marina mediterranea

D) Sperimentazione di nuove forme di ripopolamento attivo in specie sovrasfruttate



## Recenti Progetti/finanziamenti scientifici

Negli anni partecipa a numerosi progetti di ricerca internazionali, nazionali e regionali, in qualità di coordinatore, responsabile scientifico o componente delle UR operative locali.

o 2024- 2026 partecipa alle attività di monitoraggio delle colonie di corallo rosso così come previsto ai sensi della legge regionale n. 59/1979 e s.m.i. progetto finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna (Ruolo: responsabile analisi genetiche).

o 2022- oggi partecipa al Progetto e.INS Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia (e.INS) finanziato da NextGenerationEU (Ruolo: Partecipante, coordinazione delle analisi molecolari in lagune ed ecosistemi di transizione).

o 2020- 2023 partecipa al Research programme on red coral del General Fisheries Commission for the Mediterranean – GFCM (Ruolo: Partecipa ai tasks management and genetic analyses).

o 2002-oggi Progetto di ricerca CAMPBIOL (campionamenti biologici sullo sbarcato di risorse demersali) "Attuazione Programma Nazionale 2011-2013" inerente la raccolta, la gestione e l'uso di dati nel settore della pesca, predisposto ai sensi del Reg. (CE) n. 199/2008 del Consiglio del 25 febbraio 2008. Finanziato MiPaF Ministero per le Politiche Agricole e Forestali Durata rinnovo annuale (Ruolo svolto Partecipante alla ricerca Unità Operativa Mari di Sardegna)

o 1996- oggi Progetto di ricerca internazionale MEDITS (Mediterranean International Trawl Survey) European Commission Directorate-general Fisheries Conservation Policy management of stocks. "Attuazione Programma Nazionale 2011-2013" inerente la raccolta, la gestione e l'uso di dati nel settore della pesca, predisposto ai sensi del Reg. (CE) n. 199/2008 del Consiglio del 25 febbraio 2008. Finanziato MiPaF Ministero per le Politiche Agricole e Forestali. Durata Rinnovo annuale (Ruolo svolto Partecipante alla ricerca Unità Operativa Mari di Sardegna).

o 2019-2021 Partecipa al progetto "MED\_Units STUDY ON ADVANCING FISHERIES ASSESSMENT AND MANAGEMENT ADVICE IN THE MEDITERRANEAN BY ALIGNING BIOLOGICAL AND MANAGEMENT UNITS OF PRIORITY SPECIES" Specific Contract No. 3 IMPLEMENTING Framework Contract No EASME/EMFF/2016/032 finanziato da European Commission. Task Leader Genomic Analyses.

o 2019 - Responsabile scientifico del 'AGREEMENT between the Food and Agriculture Organization of the United Nations ("FAO") and Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente - Università degli studi di Cagliari, Italy per incarico "FAO reporting to CITES on the status and sustainability of the international trade of precious and semi-precious corals"

o 2017 - 2019 Partecipa al progetto "SPELMED Evaluation of the population status and SPECIFIC MANAGEMENT ALTERNATIVES FOR THE SMALL PELAGIC FISH STOCKS IN THE NORTH WESTERN Mediterranean Sea. Specific Contract No. 2 IMPLEMENTING Framework Contract No EASME/EMFF/2016/032 finanziato da European Commission. Task Leader Genomic Analyses.

o 2018 Responsabile scientifico Progetto Ricognizione bibliografica propedeutica all'adozione del Piano Nazionale di Gestione per la pesca del corallo rosso nelle acque prospicenti il territorio nazionale Programma Operativo FEAMP 2014-2020 Finanziato Ministero delle politiche Agricole Alimentari Forestali e del Territorio

o 2012-2018 PNR (Programma Nazionale delle Ricerche) 2011/2013 Progetto bandiera PROGRAMMA RITMARE Ricerca Italiana per il Mare, finanziato MIUR, CONISMA Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare PROGRAMMA RITMARE SP2 - Tecnologie per la pesca sostenibile, WP1 - Strumenti per l'implementazione di approccio ecosistemico alla pesca ed acquacoltura sostenibile, Attività A2 - Sistemi innovativi a supporto dell'analisi e del monitoraggio degli stock ittici. SOTTOAZIONE Mappatura genomica delle unità di stock di specie demersali dei Mari Italiani: creazione di una base dati di genomica di popolazione per l'identificazione di stock e stock boundaries in *Mullus barbatus* e *Parapeneaus longirostris*. Responsabile Fausto Tinti ULR Conisma Bologna. (Ruolo svolto Responsabile Unità operativa, ULR Conisma Cagliari).

o Dal 1 gennaio 2009 ad oggi E' CORRESPONSABILE SCIENTIFICO del Progetto di ricerca "ELASMOMED: DNA barcoding of the Mediterranean Elasmobranchs, progetto realizzato nell'ambito dell'iniziativa FishBOL" in partnership con: University of Bologna, University of Palermo, University of Malta, COSIPA, Department of Fisheries and Marine Research Ministry of Agriculture Rural Development and Environment Cyprus, Centre Régional de Institut National



Recherche Halieutique Morocco, IAMC-CNR, Hebrew University of Jerusalem Israel, Biodiversity Institute of Ontario University of Guelph Canada, Ecole Nationale Supérieure des Sciences de la Mer et d'Aménagement du Littoral Algeria, ARPAT Toscana, Asociación Ondine, Palma de Mallorca Spain, University of Bari Aldo Moro, Institute of Oceanography and Fisheries Croatia. In collaborazione con il Canadian Center for DNA Barcoding and the Biodiversity Institute of Ontario.

o 2017 - 2018 RESPONSABILE SCIENTIFICO per UR ComBioMa Cagliari del Next-Generation BFT Consortium nell'ambito del SHORT-TERM CONTRACT FOR BIOLOGICAL STUDIES (ICCAT GBYP 08/2017-2) OF THE ATLANTIC-WIDE RESEARCH PROGRAMME ON BLUEFIN TUNA (GBYP Phase 7) in partnership con ALMA MATER STUDIORUM-Università degli Studi di Bologna.

o Dal luglio 2017 al luglio 2018 PARTECIPA alle ricerche nell'ambito del "Piano per il monitoraggio dell'aragosta rossa (*Palinurus elephas*)" finanziato da AMP Asinara (Italia) e stipulato tra l'AMP Asinara e l'Università di CAGLIARI (rinnovo annuale).

o 2013-2017 Progetto di Ricerca "Sistema di valorizzazione e messa a punto di strumenti a basso impatto ambientale e sistemi di pesca non invasive" finanziato Regione Autonoma della Sardegna nell'ambito L.R. 7 agosto 2007, n. 7. Promozione della ricerca scientifica e dell'innovazione tecnologica in Sardegna. Bando ricerca di base orientata annualità 2012. (TenderBURAS n. 47 del 2 novembre 2012). Finanziato Regione Autonoma della Sardegna (Partecipante alla ricerca, dal 1° novembre 2015 Ruolo svolto Responsabile scientifico).

o Dal agosto 2016 ad oggi PARTECIPA come componente del UR Cagliari alle ricerche nell'ambito PNRA - Programma Nazionale di Ricerca in Antartide del progetto Biodiversità e funzionamento degli ecosistemi bentonici profondi del Mare di Ross, alla luce dei cambiamenti climatici in corso nell'Oceano Meridionale (Benthic biodiversity and ecosystem functioning of the Deep ROSS SEa in a changing Southern Ocean BEDROSE)(codice progetto PNRA16\_00289 Bando PNRA n°651 del 5 aprile 2016). RESPONSABILE delle analisi genetiche delle specie bentoniche raccolte durante la crociera. RESPONSABILE SCIENTIFICO Prof. Roberto Danovaro - Università Politecnica delle MARCHE in partnership con Università degli studi di Genova, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale ISPRA.

o 2016-2017 Progetto di Ricerca SHORT TERM CONTRACT FOR BIOLOGICAL STUDIES (ICCAT GBYP 09/2016) OF THE ATLANTIC-WIDE RESEARCH PROGRAMME ON BLUEFIN TUNA (GBYP Phase 6) nell'ambito del Framework of the Atlantic Wide Research Programme for Bluefin tuna (GBYP; <http://www.iccat.int/GBYP/en>) finanziato da ICCAT (INTERNATIONAL COMMISSION FOR THE CONSERVATION OF ATLANTIC TUNAS) (RESPONSABILE SCIENTIFICO per UR ComBioMa Cagliari Ruolo svolto Partecipante alla ricerca, analisi genomiche).

o 2009-2016 Progetto di ricerca "Programma di ripopolamento attivo dell'aragosta rossa (*Palinurus elephas*) finanziato Regione Autonoma della Sardegna Legge regionale 14 aprile 2006, n. 3, art.6 Decreto N.2069/ DECA 84/- 11 agosto 2009." (Ruolo svolto Partecipante alla ricerca)

## **Partecipazione a società-organismi scientifici**

- Membro dell'Unione Zoologica Italiana (UZI)
- Membro dell'Associazione Italiana Oceanologia e Limnologia (AIOL)
- Membro della Società Italiana di Ecologia (S.It.E.)
- Membro del "Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare" (CoNISMa)
- Membro della Società Italiana di biologia marina (SIBM)
- Dal 2010 partecipa ad attività organizzate dalla FAO-GENERAL FISHERIES COMMISSION FOR THE MEDITERRANEAN per la gestione del corallo rosso Mediterraneo.
- Dal 2011 partecipa alle riunioni ICCAT (the International Commission for the Conservation of Atlantic Tunas) nell'ambito del programma di ricerca Framework of the Atlantic Wide Research Programme for Bluefin tuna (GBYP; <http://www.iccat.int/GBYP/en>).

## **PUBBLICAZIONI - COMUNICAZIONI - RELAZIONI - RAPPORTI Scientifici**

I risultati delle ricerche sono oggetto di RAPPORTI, RELAZIONI, COMUNICAZIONI a



congressi/workshop nazionali ed internazionali, nonché PUBBLICAZIONI su riviste, e su libri nazionali ed internazionali. L'elenco completo delle pubblicazioni è consultabile al seguente indirizzo: <https://orcid.org/0000-0001-6627-4053>.

### **ATTIVITÀ DIDATTICA**

Attualmente svolge la propria attività didattica presso l'Università degli studi di Cagliari, Facoltà di Biologia e Farmacia, già denominata Facoltà di Scienze matematiche fisiche e naturali. In particolare:

- A partire dal A.A. 2011/12 a tutt' oggi è titolare del Corso Tecniche di studio e conservazione della biodiversità marina per il Corso di Laurea Magistrale in Bio-ecologia Marina
- A partire dal A.A. 2018/19 a tutt' oggi è titolare del Corso Zoologia per il Corso di Laurea in Biologia
- A partire dal A.A. 2020/21 a tutt' oggi è titolare in co-docenza del Corso Evoluzione degli organismi marini per il Corso di Laurea in Biologia

Partecipa al collegio dei docenti Università degli Studi di CAGLIARI Dottorato Life Sciences Environmental and Drugs, University of Cagliari. Anno accademico 2013, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2021/2022, 2022- 2023, 2023-24, 2024-25 - Cicli: XXIX - XXX - XXXI - XXXII - XXXIII - XXXIV - XXXV - XXXVI - XXXVII - XXXVIII - XXXIX, XL

Cagliari, 2 luglio, 2024 *Rita Cannas*