

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome MARIA GIOVANNA
Cognome PARISI
Recapiti Distem - Viale delle Scienze Edificio 16 - Palermo. tel +39 09123891809
Telefono 091-23891809
339-7888453
E-mail mariagiovanna.parisi@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

POSIZIONE LAVORATIVA E ABILITAZIONI

- 30/12/21 – oggi: Professore associato SSD BIO/05
- 12/ 2010 -12/2021: Ricercatore a tempo indeterminato SSD BIO/05
- 05/12/2017: Abilitazione scientifico nazionale a Professore di II fascia settore concorsuale 05/B1, Zoologia e Antropologia (BIO/05)
- 17/11/2017: Abilitazione scientifico nazionale a professore di II fascia settore concorsuale 05/B2 Anatomia comparata e Citologia (BIO/06)

CARRIERA E FORMAZIONE

- 2008-2010: Assegno per la collaborazione ad attivita' di ricerca cofinanziato Miur c/o il dipartimento di Biologia Animale dell'Università degli Studi di Palermo (decreto del rettore n.1101 del 12/03/2008).
- 2008: Borsa di studio Co.N.I.S.M.A. (con procedura comparativa) nell'ambito del progetto Analisi e valutazione dello stato degli ecosistemi marini delle zone A e B in 4 AAMMPP commissionato dal Ministero dell'ambiente.
- Marzo 2008: Dottorato di ricerca in Biologia Animale (Curriculum stress ambientale e sistema di difesa interni) conseguito c/o il Dipartimento di Biologia animale dell'Università di Palermo (XIX Ciclo).
- Marzo 2009: Abilitazione all'insegnamento Classe A059: Scienze matematiche, fisiche e naturali conseguita c/o la SISSIS, Università di Palermo
- Marzo 2004: Università di Palermo. Laurea in Scienze Naturali. votazione: 110/110 con lode e menzione al curriculum studiorum. Tesi di laurea sperimentale svolta c/o il laboratorio di Ecologia marina – Dip. Di Biologia Animale.
- Luglio 1997: Diploma di Maturità Classica, Liceo Classico Umberto I, Palermo

Contratti

- Dal 01-2005 al 12-2006: Incarico per la determinazione tassonomica di molluschi bentonici presenti sui fondali mobili infralitorali (SFBC) e sulle foglie di Posidonia oceanica commissionato da Conisma, U.L.R. di Palermo.
- Dal 01-2007 al 12-2007: Incarico per la determinazione tassonomica di molluschi bentonici nell'ambito di un progetto POR Pesca della Regione Siciliana commissionato da I.C.R.A.M. di Roma - sede di Palermo.
- 2004: Università di Palermo. Dipartimento di Geologia e Geodesia Contratto coordinativo e continuato per campionamento, sorting e determinazione della malacofauna di alghe fotofile e *P. oceanica* delle Isole Egadi, progetto Gebec Sud

SCUOLE E CORSI

- 05/ 2019: Corso su utilizzo degli animali a fini scientifici. Il modello animale zebrafish (*Danio rerio*) nella sperimentazione scientifica. Cefpas, ATeN Center Palermo
- 10/2014: Course on the protection of animals used for scientific purposes. Eu Dir. 2010/63 and D.I. n.26 04/03/2014
- 05/2011: UZI Spring School: How to measure and preserve biodiversity. Venice. The Unione Zoologica Italiana (UZI)
- 02/2006: Padova. Corso teorico pratico di biologia molecolare. Cribi. Unipd.
- 05/2005: Roscoff Biological Station, Francia. Experimental Developmental Biology Master Course in Marine invertebrates.
- 12/02/2005: Trapani, Polo Universitario. S.i.c.s. Corso teorico pratico di real time pcr (Applied Biosystem) nella valutazione qualitativa dell'espressione genica
- 07/2003: Università di Palermo - C.i.r.i.t.a. Partecipazione al VII Corso di Bentonologia (valutazione della variabilità naturale in aree protette),
- 07/2002: VI Corso di Bentonologia (tecniche di censimento visivo in aree protette)
- 07/2001: V Corso di Bentonologia c/o l'area marina protetta "Isola di Ustica"

ATTIVITA' DIDATTICA

ATTIVITÀ DIDATTICA c/o UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO (Unipa)

Insegnamenti e Membro della relativa commissione di esami di profitto

- 2020/2021: Zoologia Generale (Cod. 07761, CFU 6) Corso di Laurea (CDL) in Scienze Della Natura e dell'ambiente
- 2019/2020 AD OGGI: Zoologia Sistemica (Cod. 1112, CFU 6) CDL in Scienze Della Natura e dell'ambiente
- 2019/2020 AD OGGI: Bioindicatori e Biomarkers (Cod. 20541, CFU 6) Laurea magistrale in Analisi e Gestione Ambientale (AGA)
- 2018/2019: "Bioindicatori animali e cellulari" (Cod. 18670, CFU 6) LM in AGA
- 2017/2018: Zoologia 2 (Cod. 07747, CFU 6). CDL in Scienze Della Natura e dell'ambiente
- 2017/2018: "Bioindicatori animali e cellulari" (Cod. 18670, CFU 6) LM in AGA
- 2016/2017: "Bioindicatori animali e cellulari" (Cod. 18670, CFU 6) LM in AGA
- 2015/2016: Bioindicatori nell'analisi e gestione ambientale (Cod. 18185, CFU 6). LM in AGA
- Dal 2012/2013 al 2014/2015 Sistemi animali nel monitoraggio ambientale (Cod. 16526, CFU 6) LM in Scienze Ambientali
- 2011/2012: Zoologia generale e sistematica con esercitazioni (Cod. 15884, CFU 6). CDL in Scienze Biologiche
- 2011/2012: Zoologia II con esercitazioni (Cod. 08452, CFU 6). CDL in Scienze Biologiche.

ATTIVITÀ DI LECTURER E LABORATORIALE IN SUMMER SCHOOL e WORKSHOP

- 12/2021: Sustainable Development of The Italian and Russian Parks and Reserves. Talk: The impact of alien species on wildlife
- 11/2021: Relazione su invito a "0,5 Future of Mediterranean Workshop" organizzato da Muratpaqa Municipariv, Turkey Saray Cultural center. Turkey
- 10/2020: Cesarò. Istituto Italo russo (Unipa) – parco dei Nebrodi. Lecturer in Applied and Basic Sciences School "Le aree protette, le relazioni internazionali ed il loro sviluppo nell'era post-COVID19"
- 12/2019: Lecturer in 3rd Maristem meeting Cost Action - stem cells of marine/aquatic invertebrates: from basic research to innovative applications (CA16203). Ankara, Turkey
- 09/2019: Trainers in 2 Maristem Cost Action 16203 International Summer School. An integrated approach to marine invertebrate biodiversity: evolutionary and functional adaptations. Stazione Idrobiologica "U. D'Ancona" - Chioggia (Venice, Italy)
- 10/2018: Trainers in 1st Maristem Cost Action 16203 International Summer School. An integrated approach to marine invertebrate biodiversity: evolutionary and functional adaptations. Tricase Porto (Lecce, Italy)
- Lecturer in Italian-russian summer school of high formation of environmental, ecological and natural sciences. Istituto Italo Russo di Formazione e ricerche ecologiche – Unipa:
 - 2019 - Protected areas, their development and protection
 - 2018 - Parks and Reserve: Sustainable Development and Soil Bioengineering
 - 2017 - Sustainable Development of terrestrial and marine Parks and Reserves
 - 2016 - The integration of Animal Biology and Analytical Chemistry for the environmental pollution evaluation. From theory to laboratory
- 09/2015: Lecturer in 3rd edition of the International summer school in Marine Zoology. An integrated approach to marine invertebrate biodiversity: evolutionary and functional adaptations. Avamposto MARE -Tricase Porto (Lecce, Italy)
- 09/2014. Lecturer in 2nd edition of the International summer school in Marine Zoology. An integrated approach to marine invertebrate biodiversity: evolutionary and functional adaptations. Stazione Idrobiologica "U. D'Ancona" - Chioggia (Venice, Italy)05/2009
- 2009. Francia. Biological station of ROSCOFF. Assistant teaching Experimental Developmental Biology of Marine Invertebrates (International Master Course, 6 CFU) - Université Paris VI, Station Biologique di Roscoff, France.

ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA

Tesi di laurea - tra il 2010 e il 2020: relatore di 24 tesi di laurea magistrali, tirocini (dal sito docente UNIPA) per Scienze ambientali, Analisi e gestione ambientale, Biodiversità ed evoluzione e Biologia. Di queste 21 risultano registrate alla voce "tesi curate" nella pagina docente Unipa <https://www.unipa.it/persona/docenti/p/mariagiovanna.parisi/?pagina=tesi>

Orientamento studenti e altri insegnamenti

- 2022: Relatore Welcome Week 2022 per Scienze della Natura e dell'ambiente
- 2022: PCTO attività didattiche integrative e di laboratorio per il laboratorio di Zoologia.
- 2021: PNLS attività didattiche integrative e di laboratorio svolte nell'ambito del percorso "Bioindicatori" nell'anno 2019/2020: svolgimento del laboratorio Multidisciplinare del 19/02/2019 nell'ambito delle attività trasversali dei PNLS
- Evento Open Day e alle attività in campo organizzate dal Distem per gli studenti delle scuole superiori di II grado
- 2020: attività didattiche integrative e di laboratorio nell'ambito del percorso PLS/PCTO "Bioindicatori e Biomarkers" nell'anno
- 2021: Welcome Day Lauree Magistrali 2021 del DiSTeM – presentazione LM75 online
- 2021: Welcome Week online Unipa – presentazione CDL Scienze della natura e dell'ambiente
- 17/06/2019: Seminario su invito sull'uso degli indicatori biologici nel biomonitoraggio ambientale. B-Life Stage Estivi in Biotecnologie e Biologia. Università dell'Insubria.
- 08/2015: Insegnamento del modulo Biologia per il progetto "IO recupero" (Università di Palermo - MIUR)

- 09/2014: Svolgimento del modulo di Didattica della biologia e-learning (UNIPA E-learning - University Orientation and Counseling) Palermo) e Biologia Animale (Master in Scienze Ambientali (Unipa).
- 2010/2011: Esercitazioni e Seminari per gli insegnamenti di zoologia per il CDL di Scienze Biologiche (prof. N. Parrinello). Facoltà di Scienze, Trapani

RICERCHE FINANZIATE

PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI RICERCA CON COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE

- 2020: "Erasmus+ Capacity Building in Higher Education - Call EAC/A02/2019 - KA2/Cooperation for innovation and the exchange of good practices" denominato RISKBALKAN. R.S. Prof. Gianluca Sarà.
- 2020/2021: BLEU ADAPT sion biologique marine et pêche: étude, atténuation des dommages et adaptation dans le contexte du changement. R.S. Prof. Gianluca Sarà.
- 2020/2021: Programma Cooperazione transfrontaliera ENI Italia Tunisia 2014- Progetto denominato PATINER ir et développer une aquaculture multitrophique et intégrée. R.S Prof. Gianluca Sarà.
- 2019/2021: Partecipazione al progetto EPP-1-2019-1-PT-EPPKA2-CBHE-JP "Knowledge exchange in sustainable Fisheries management and Aquaculture in the Mediterranean region
- 2021. Progetto di Ricerca Industriale area di specializzazione "Blue Growth", di cui alla domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo ARS0100934, dal titolo "INSAIL interventi a supporto dello sviluppo avanzato, integrato e sostenibile dell'acquacoltura
- 2019/2020: Partecipazione al progetto Interreg Italia- Malta Harmony (ERDF).
- 2014-2016 : FFR Conoscenza di base e prospettive applicative di molecole bioattive da molluschi bivalvi di interesse commerciale: caratterizzazione di lectine, fattori antimicrobici e citotossici
- 2013 - Bandiera Ritmare Cnr-Conisma. Tecnologie della pesca sostenibile.
- 2012-2013: A.St.E.D. Po-Fers Misura 4.1.1.2- Anti Staphylococcus epidermidis Devices-Sviluppo di nuovi device ortopedici
- 2012 Naz' Por: Deliver. Drugs Delivering Bone Graft
- 2012-2015: IT@CHA (Italian Technologies for Advanced application in Cultural Heritage Assets) (PON 0100625)
- 2010-2012 : Office of European Affairs (DAE) - CNRS (Francia) - Project for International Scientific Cooperation (PICS). Titolo del Progetto di Ricerca: Macrophage migration inhibition factor (MIF) as indicator of environmental effect on mussels.
- 2007-2010 Collaborazione al progetto "Actibiomar" nell'ambito dell'accordo del programma quadro in materia di ricerca scientifica nella regione Puglia.
- 2006. M.I.U.R. Progetto Interlink con le università di: Montpellier II, CNRS, IFREMER, Equipe Pathogènes et immunité ed Edimburgo, University School of Life Sciences.
- 2006. Unipa. Fondi ateneo ex 60%: Lectine sieriche nell'immunità innata dei pesci: aspetti molecolari e funzionali
- 2006. M.I.U.R. Progetti di ricerca di interesse nazionale (PRIN): caratterizzazione strutturale e funzionale di galectine nel processo infiammatorio di Ascidie. Relazioni evolutive tra molecole cytokine-like e lectine.

INCARICHI / CONSULENZE

INCARICHI ACCADEMICI e PARTECIPAZIONE ORGANI COLLEGIALI

- 01/2022 ad oggi: Delegata dal rettore per le attività di sviluppo e cooperazione internazionale con i paesi europei, a supporto del Prorettore alla Didattica e all'Internazionalizzazione
- Dal 2016 ad oggi: SEGRETARIO del consiglio di interclasse di scienze della natura e dell'ambiente (Cisnam), Unipa.
- Dal 2013 ad oggi: componente della COMMISSIONE DI VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ (AQ) per la laurea magistrale in Analisi e Gestione Ambientale LM75, Unipa.
- 2019 -2021: componente della commissione per la TERZA MISSIONE Unipa del DiSTeM.
- Dal 2018 al 2021: componente della GIUNTA DI DIPARTIMENTO Scienze della terra e del mare (DiSTeM), Unipa.
- Dal 2013 al 2019: componente della commissione per l'AMMISSIONE al corso di laurea magistrale in Scienze Ambientali e in Analisi e Gestione Ambientale LM75, Unipa.

Partecipazione a Commissioni valutative per l'attribuzione di incarichi e contratti:

- 2018/2019: N. 2 BORSE DI STUDIO su Programma INTERREG V-A Italia-Malta -Progetto HARMONY - Codice C1-3.1-31 CUP Progetto: B71118000290002
- 01/2021: N.1 incarico di prestazione occasionale Programma INTERREG V-A Italia-Malta - Progetto HARMONY – Codice C1-3.1-31; CUP Progetto: B71118000290002

2021:

- n° 1 borsa di studio post-lauream per attività di ricerca su Progetto SENHAR INTERREG V-A Italia-Malta, Codice Progetto: PRJ-0530. Codice Concorso: BS-RIC 129-2021
- n° 1 borsa di studio post-lauream per attività di ricerca su Progetto SENHAR INTERREG V-A Italia-Malta, Codice Progetto: PRJ-0530. Codice Concorso: BS-RIC 131-2021
- n. 1 assegno per la collaborazione ad attività di ricerca (Tipologia B), sul Progetto (PATINER) Programma di Cooperazione Transfrontaliera Italia-Tunisia 2014-2020
- n. 1 assegno per la collaborazione ad attività di ricerca (Tipologia B), sul Progetto "PRIN 2017 - MAHRES"
- n. 1 assegno per la collaborazione ad attività di ricerca (Tipologia B), sul Progetto "Campagne di sensibilizzazione per una armonizzazione italo-maltese per un buono stato dell'ambiente" (SenHAR) Programma INTERREG V-A Italia-Malta CUP
- n° 3 borse di studio post-lauream su progetto BLEU ADAPT - Programma di Cooperazione Transfrontaliera Italia-Tunisia 2014-2020, Codice Progetto: PRJ-0321,; Codice Concorso: BS-RIC 62-2021
- n° 3 borse di studio post-lauream su progetto BLEU ADAPT - Programma di Cooperazione Transfrontaliera Italia-Tunisia 2014-2020, Codice Progetto: PRJ-0321,; Codice Concorso: BS-RIC 61-2021

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- Società italiana di immunobiologia comparata e dello sviluppo
- Unione zoologica italiana

PUBBLICAZIONE

49 PUBBLICAZIONI (45 ISI peer reviewed journals), 64 Proceedings e abstracts (36 in ISI journal). Citazioni: 611, H-INDEX: 15

<https://scholar.google.com/citations?user=fnmX73AAAAAJ&hl=it>

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

COMPONENTE COLLEGI E COMMISSIONI DI DOTTORATO ACCREDITATI DAL MINISTERO

Università di Palermo. Corso di dottorato in SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE: 2021/2022 Ciclo 37; 2020/2021 Ciclo 36; 2019/2020 Ciclo 35; 2018/2019 Ciclo 34

Università di Palermo. Corso di dottorato in "Biologia Ambientale e Biodiversità: 2012-2014 Ciclo 25; 2013-2015 Ciclo 26; 2014-2016 Ciclo 29

- 2021: Presidente di commissione per l'esame finale del Corso di Dottorato di Ricerca in Bioscienze - Curriculum Evoluzione, Ecologia e Conservazione (Ciclo/I XXXIII). Università degli Studi di Padova.
- 2019: Membro della Commissione giudicatrice del dottorato di ricerca. tesi di Laurea in Biotecnologie, Bioscienze e Tecnologie Chirurgiche. Università dell'Insubria. Italia
- Tutoraggio tesi di dottorato: Claudia La Corte - Ciclo 36. Titolo "Risposta allo stress termico degli antozoi mediterranei *A. viridis* e *A. equina*: Modelli di studio per la validazione nel biomonitoraggio ambientale attraverso markers immunologici".

RESPONSABILITA' DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE

- Dal 13-02-2016 a oggi: scientific board e incarico di segretario e tesoriere della "Italian Association of Developmental and Comparative Immunobiology (IADCI)".
- 2007-2013: responsabilità scientifica affidata c/o il laboratoire Ecosystemes Lagunaires, UMR Université Montpellier II - CNRS - Ifremer dal responsabile del partenariato scientifico straniero e direttore di ricerca al CNRS, relativamente alle ricerche condotte.
- Dal 07-2011 al 07-2014: responsabilità delle attività scientifiche condotte nell'ambito dell'accordo sottoscritto tra il dipartimento di Biologia Ambientale e Biodiversità dell'Università degli Studi di Palermo e il Centre d'Etude d'agents Pathogènes et Biotechnologie pour la Santé, CNRS-UM2, Montpellier (FRANCE).

- Dal 06-2016 al 07-2016 Supervisore per l'internship agreement e per le attività scientifiche condotte tra l'Université di Toulouse III Paul Sabatier e il Dipartimento di scienze e tecnologie biologiche ed ambientali (Stebicef) dell'Università di Palermo.
- 09/2010: conferimento dell'incarico di collaborazione come "Tutor didattico per il Master di I livello in Scienze Forensi" organizzato dall'Università degli studi di Palermo.

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

- Dal 2020 ad oggi: Università dell'Insubria. Dipartimento di Biotecnologie e Scienze Della Vita (Dbsv). Prof. Grimaldi Annalisa
- Dal 2012 ad oggi: Laboratorio di Ecologia (EEB) Università di Palermo. Prof. Gianluca Sarà
- Dal 2005 ad oggi: Department of Microbiology and Immunology, Institute of Marine and Environmental Technology, Univ of Maryland School Usa Prof. G. Vasta.
- Dal 2005 ad oggi: Ascidian Biology Lab - Dipartimento di Biologia - Università di Padova Prof. Ballarin
- 2011: Accordo bilaterale per attività di ricerca Equipe Adaptation Ecophysiologique et Ontogenèse (UM2–IFREMER) Dr. J. H. Lignot
- 2011: Accordo bilaterale per attività di ricerca Equipe Écologie des systèmes marins côtier (UM2–IFREMER) Dr. V. Boulot.
- Dal 2011 al 2013: Centre d'Etude d'Agents Pathogènes et Biotechnologie pour la Santé. CNRS. Montpellier. Dr. A. Occhialini Cantet (three years).

ATTIVITÀ EDITORIALE

- Regolare Refereeing per: Scientific reports, Journal of Environmental Studies, Chemosphere, Fish and shellfish immunology, Food and Chemical Toxicology, Italian Journal of Zoology, Journal of invertebrate pathology.
- 2021: Membro dell'Editorial Board di Frontiers in bioscience-Landmark, <https://www.fbscience.com/Landmark>
- 2020/2021: Editor per International Journal of Molecular Science (IF 4.556) Special Issue "Invertebrate Models in Innate Immunity and Tissue Remodeling Research"

PREMI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- 2010: Premio della Società di Immunobiologia comparata e dello sviluppo (SIICS) per l'attività svolta da giovani ricercatori.
- 2011: Consiglio Direttivo dell'Osservatorio "Giuseppe La Franca": riconoscimento per la "Ricerca Scientifica in Sicilia".
- 2011: Pagina di riconoscimento dell'attività di ricerca svolta e dei progetti presentati sul "L'écho d'ECOSYM" BIMESTRIEL D'INFORMATION DE L'UMR 5119 Écologie des Systèmes Marins côtiers N°1 , Cnrs Montpellier.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

- 2002 Castelsardo (SS). Partecipazione ai lavori della Soc. Ital. Di Biolog. Marina (S.I.B.M.);
- 2004 Giardini Naxos (Me). Lavori del 65° congresso dell'unione zoologica italiana (UZI);
- 2004 Terrasini (Pa). IV Convegno Nazionale del CoNISMa/XVI Congresso dell'AIOL;
- 2005 Trapani. VI Meeting Italian Ass. of Developmental and Comparative Immunobiology (IADCI); 2005 Roma. Lavori del 66° congresso UZI;
- 2007 Lecce. Lavori del 68° congresso UZI;
- 2008 Cesenatico - Partecipazione ai lavori S.I.B.M.;
- 2008 Palermo. II Scientific Meeting of the Italian Ascidiologists;
- 2009 Rapallo (Ge). Lavori del 70° congresso UZI; 2010 Modena. XI Meeting IADCI;
- 2010 Palermo. Lavori del 71° congresso UZI; 2011 Padova. XII Meeting IADCI;
- 2013 Palermo. Meeting Biotecnologie: ricerca di base, interdisciplinare in ambito biomedico. CNR.
- 02/2013- **ORGANIZZAZIONE** del XIII Convegno della Società Italiana Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo (IADCI). Palermo.
- 2013). Palermo. XIVth IADCI; 2014. Ferrara. XVth IADCI; 2015. Trieste. XVI IADCI;
- 2015. Palermo. [AIAR Biologia e archeobiologia dalla Conoscenza alla Conservazione Preventiva](#)
- 2015. Viterbo. 76th National conference UZI 2016. Lecce. XVIIth IADCI;
- **** 2016. Elezione nel direttivo SIICS con ruolo di Segretario**
- 2016. Report on Egadi island AMP: un laboratorio didattico per l'osservazione e lo studio della biodiversità. Corso nazionale di formazione per insegnanti della Scuola Secondaria
- 2017. Viterbo. XVIIIth IADCI;
- 2018. Genova. XIXth IADCI.
- 2019. Rende (Cs). XXth IADCI. **Componente del Board Scientifico**
- 2019. Chioggia (Ve). 3rd International Symposium on the Advances in Marine Mussel Research
- 2020. Varese. Rende (Cs). XXth IADCI. **Componente del Board Scientifico e Chair in Session IV: Inflammation and tissue regeneration.**
- 2021. Padova. COST Action: CA16203. MARISTEM Final General meeting
- 2022. Padova. XXIth IADCI. **Componente del Board Scientifico e Chair in Session IV: Environmental stress and immunity. Elezione nel direttivo SIICS con ruolo di Segretario**

AMBITI DI RICERCA

Parametri immunologici cellulo-mediati e umorali in bioindicatori invertebrati e pesci. Studio delle risposte funzionali adattive, cambiamenti negli aspetti morfo-funzionali per la valutazione dello stress ambientale nei programmi di bio-monitoraggio sistemico e conservazione della biodiversità.

Isolamento di metaboliti secondari e molecole bioattive da invertebrati marini potenzialmente utilizzati in ambito farmacologico e caratterizzazione di effettori dell'immunità durante processi di infiammazione e infezione.

Coinvolgimento del sistema di difesa interno nei processi rigenerazione cellulari e tissutali e di guarigione post injury.

ALTRE ATTIVITA

COMPETENZE TECNICHE

- Estrazione di proteine, HPLC, analisi dell'attività biologica citotossica e batterica, estrazione di DNA e RNA, analisi mediante elettroforesi e gradienti su gel di agarosio o poliacrilammide (DGGE).
- Amplificazione di sequenze di DNA (PCR) e RNA mediante RT-PCR. Analisi quantitativa dell'espressione genica mediante qRT-PCR. Clonazione.
- Tecniche immunobiologiche: produzione di antigeni e anticorpi, estrazione, immunoblotting, analisi immunostochimica. Sonde di ibridazione molecolare DNA/DNA e RNA/RNA
- ELISA, immunofluorescenza. Cinetica enzimatica. Analisi statistica univariata e multivariata. Software di analisi delle immagini. Applicazioni per computer su piattaforma Windows.
- Determinazione tassonomica di organismi macrobentonici
- Campionamento di organismi bentonici e cernita, censimento visivo e campionamento. Misurazione della biodiversità