

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** GIANLUCA  
**Cognome** SARA'  
**Recapiti** Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare Ed. 16 - Via delle Scienze 90128 Palermo  
**Telefono** 320-6655574  
**E-mail** gianluca.sara@unipa.it  
gsara.unipa@gmail.com

## FORMAZIONE TITOLI

### CARRIERA E FORMAZIONE

2011-oggi Professore Associato BIO/07 - 05/C1 Ecologia;  
2004-2011: Ricercatore Universitario per il raggruppamento ECOLOGIA (BIO/07) presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN dell'Università di Palermo, Italia;  
1994-2003: Tecnico D1 presso il Dipartimento di Biologia Animale dell'Università di Palermo, Italia;  
1994: Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali (Ambiente Marino e Risorse), Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia Marina dell'Università di Messina, Italia;  
1988: Laurea in Scienze Biologiche, Istituto di Zoologia dell'Università di Palermo, Italia;  
1984: Diploma di Maturità Classica, Liceo Classico Umberto I, Palermo, Italia.

## ATTIVITA' DIDATTICA

### ATTIVITÀ DIDATTICA IN AMBITO UNIVERSITARIO: INSEGNAMENTI E COMMISSIONI DI ESAMI DI PROFITTO

2010- oggi Titolare dell'insegnamento "Ecologia" (9 CFU) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (Sede di TRAPANI) e Presidente della relativa commissione di esami di profitto – Facoltà MM. FF. NN; Università di Palermo;  
2010-2011 Titolare dell'insegnamento "Ecologia" (6 CFU) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (Sede di Caltanissetta) e Presidente della relativa commissione di esami di profitto – Facoltà MM. FF. NN; Università di Palermo;  
2009-2010 Titolare dell'insegnamento "Bentologia" (3 CFU) per il Corso di Laurea in Biologia Marina (Sede di TRAPANI) e Presidente della relativa commissione di esami di profitto – Facoltà MM. FF. NN; Università di Palermo;  
2009-2010 Titolare dell'insegnamento "Fondamenti di Via" (3 CFU) per il Corso di Laurea in Biologia Marina (Sede di TRAPANI) e Presidente della relativa commissione di esami di profitto – Facoltà MM. FF. NN; Università di Palermo;  
2006-2010 Titolare dell'insegnamento "Ecologia applicata alla biotecnologie con esercitazione" (3 CFU) per il Corso di Laurea in Biotecnologie e Presidente della relativa commissione di esami di profitto – Facoltà MM. FF. NN; Università di Palermo;  
2005-2010 Titolare dell'insegnamento "Biologia Marina" (3 CFU) per il corso di Laurea in Scienze Ambientali e Presidente della relativa commissione di esami di profitto – Facoltà MM. FF. NN; Università di Palermo;  
2005-2008 Titolare dell'insegnamento "Conservazione dell'ambiente marino e delle sue risorse" (3 CFU) per il corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente Marino ed il Turismo – STAMT e Presidente della relativa commissione di esami di profitto – Facoltà MM. FF. NN; Università di Palermo;  
2004-2010 Titolare dell'insegnamento "Applicazioni statistiche alla Biologia Marina" (3 CFU) per il Corso di Laurea in Biologia Marina (Sede di TRAPANI) e Presidente della relativa commissione di esami di profitto – Facoltà MM. FF. NN; Università di Palermo;  
2004-2010 Titolare dell'insegnamento "Biologia Marina" (5 CFU) per il Corso di Laurea in Biologia Marina (Sede di TRAPANI) e Presidente della relativa commissione di esami di profitto – Facoltà MM. FF. NN; Università di Palermo;  
2004-2007 Titolare dell'insegnamento "Fondamenti di oceanografia: Oceanografia Biologica" (2 CFU) per il corso di Laurea in Scienze Ambientali e Presidente della relativa commissione di esami di profitto – Facoltà MM. FF. NN; Università di Palermo.

### ATTIVITÀ DIDATTICA IN AMBITO UNIVERSITARIO: RELATORE DI TESI DI LAUREA E TUTORAGGIO TIROCINI

Dal 1990 al 2003 è stato correlatore a 18 Tesi di Laurea in Scienze Biologiche, Scienze Naturali e Scienza Ambientali, Facoltà MM. FF. NN. - Università di Palermo) ed co-advisor di 2 Tesi di Dottorato (Università di Palermo).

Dal 2004 ad oggi è/è stato:

Relatore di:

- n. 43 Dissertazioni di Laurea presso il Corso di Laurea di Primo Livello di Biologia Marina dell'Università di Palermo, Facoltà MM. FF. NN., Polo Didattico di Trapani;
- n. 12 Tesi di Laurea presso il Corso di Laurea di Secondo Livello di Biologia e Risorse dell'Ambiente Marino dell'Università di Palermo, Facoltà MM. FF. NN.;
- n. 5 Tesi di Laurea presso il Corso di Laurea di Secondo Livello di Ecologia Marina dell'Università di Palermo, Facoltà MM. FF.

NN.;

- n. 4 Tesi di Laurea presso il Corso di Laurea di Scienze Naturali, Facoltà MM. FF. NN, Università di Palermo;
  - n. 10 Tesi di Laurea presso il Corso di Laurea di Primo Livello di Scienze Ambientali, Facoltà MM. FF. NN, Università di Palermo;
  - n. 12 Tesi di Laurea presso il Corso di Laurea di Scienze Biologiche, Facoltà MM. FF. NN, Università di Palermo;
  - n. 3 Tesi di Laurea presso il Corso di Laurea di Secondo Livello di Analisi e Gestione Ambientale, Facoltà MM. FF. NN, Università di Palermo.
- Tutor Universitario di:
- n. 110 Tirocini pre-Laurea presso vari Corsi di Laurea dell'Università di Palermo, Facoltà MM. FF. NN.

#### ATTIVITÀ DIDATTICA IN AMBITO UNIVERSITARIO: TUTORAGGIO DI TESI DI DOTTORATO

1. Co-advisor della Tesi di Dottorato di Michelle In LUK Swire Institute of Marine Science (SWIMS) University of Hong Kong, Cina (2012-2016);
2. Co-tutor della Tesi di Dottorato del Dr. Concetta Mandaglio, Dipartimento di Ecologia Marina, Università di Messina, Italia (2011-2014);
3. Co-tutor della Tesi di Dottorato di Nawel Dghim, Institut National Agronomique de Tunisie, U.R Ecosystemes et Ressources Aquatiques Tunis, Tunisia (2011-2015);
  
4. Tutor della Tesi di Dottorato della Dr. Valeria Montalto, Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare, Università di Palermo, Italia (2011-2013);
5. Co-advisor della Tesi di Dottorato di Majid Askari Hesni University of Kerman, Iran (2010-2012);
6. Co-tutor della Tesi di Dottorato del Dr. Alessandro Rinaldi, Dipartimento di Ecologia Marina, Università di Messina, Italia (2010-2012);
7. Co-tutor della Tesi di Dottorato della Dr. Ivana Prusina, Department of Aquaculture, University of Dubrovnik, Croatia (2008-2012)
8. Tutor della Tesi di Dottorato della Dr. Valeria Palmeri, Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare, Università di Palermo, Italia (2008-2010);
9. Co-tutor della Tesi di Dottorato della Dr. Claudia Bracciali, Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo, Università di Torino, Italia (2007-2010);
10. Co-tutor della Tesi di Dottorato del Dr. Marco Lo Martire, Dipartimento di Scienze del Mare, Università Politecnica delle Marche, Italia (2008-2011);
11. Co-tutor della Tesi di Dottorato della Dr. Gabriella La Manna, Dipartimento di Ecologia, Università di Parma, Italia (2007-2010);
12. Co-tutor della Tesi di Dottorato del Dr. Giacomo Buffa, Dipartimento di Scienza Ambientali, Università di Siena, Italia (2004-2007).

#### RICERCHE FINANZIATE

##### COORDINAMENTO E RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTI DI RICERCA

1. 2012-2015 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR), Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN), [Responsabile Unità Ricerca UNIPA]. "Osservazione, analisi sperimentale e modellizzazione per la gestione di impatti multipli nei sistemi costieri (TETRIS)".
2. 2013-2014 Hong Kong Research Grants Council [Co-Investigatore e Responsabile Unità Ricerca UNIPA] del Joint Project con School of Biological Sciences/The University of Hong Kong (Prof. Gray Williams). "Predicting the fate of marine bivalves in a warming world".
3. 2012-2014 Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) per i Programmi di Ricerca in Antartide (PEA 2010 PNRA) [Responsabile Unità Ricerca UNIPA]. "Flussi di contaminanti organici persistenti tra comparti abiotici e biotici di ecosistemi polari".
4. 2011-2012 Ministero dell'Ambiente [Coordinatore e Responsabile Scientifico del Progetto]. Il sistema mesolitorale della riserva di "Capo Gallo ed Isola delle Femmine" (PA) (MEGIS).
5. 2010 Assessorato Regionale delle Risorse Agricole e Alimentari della Regione Siciliana, [Coordinatore e Responsabile Scientifico del Progetto]. "Campagne informative e di sensibilizzazione scolastica per una migliore conoscenza delle risorse del mare siciliano: lo studente va a pesca, n. II".
6. 2008-2010 Climate Impact Research Coordination for a larger Europe (CIRCLE), European Commission e Ministero dell'Ambiente, [Coordinatore e Responsabile Scientifico del Progetto]. "The impact of climate change on Mediterranean intertidal communities: losses in coastal ecosystem integrity and services – INTER-MED", ERA-NET Joint Research Project con University of Haifa (IL) e University of Dubrovnik (CR).
7. 2008-2010 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) - Progetti di Cooperazione Scientifica e Tecnologica recepiti negli accordi Italia-Cina (FIRB Internazionalizzazione e MOST CINA) [Coordinatore e Responsabile Scientifico del Progetto]. "Coastal ecosystems - surviving at the edge: a multi-level assessment of the responses of sensitive marine areas to global warming and anthropogenic impacts". (Ammesso al finanziamento, ma ancora in attesa dei fondi).
8. 2009 Ateneo di Palermo Bandi CORI 2008 per l'Internazionalizzazione [Coordinatore e Responsabile Scientifico del Progetto]. "Ecological Forecasting of Effects of Climate Change on Coastal Ecosystems".
9. 2007-2009 Ministero dell'Ambiente [Coordinatore e Responsabile Scientifico del Progetto]. Effetti del disturbo sonoro generato dal traffico nautico sulle comunità marine della riserva di "Capo Gallo ed Isola delle Femmine" (PA) (DINAUTIS).

10. 2007 Assessorato Regionale delle Risorse Agricole e Alimentari della Regione Siciliana, [Coordinatore e Responsabile Scientifico del Progetto]. "Campagne informative e di sensibilizzazione scolastica per una migliore conoscenza delle risorse del mare siciliano".

11. 2007 Università di Palermo, Fondo di Finanziamento Ordinario Progetto ex-60%, [Coordinatore e Responsabile Scientifico del Progetto]. "L'impatto del climate change sulle comunità intertidali mediterranee".

12. 2006-2007 POR-Sicilia 2000/2006 Misura 4.17b (Cod. 1999.IT.16.1.PO.011/4.17b/8.3.7/0053) [Coordinatore e Responsabile Scientifico del Progetto]. "Ipotesi di un modello integrato di gestione della fascia costiera del Golfo di Castellammare attraverso l'uso di moderne tecniche di allevamento soft finalizzate alla riduzione degli impatti da maricoltura e all'integrazione e sviluppo economico del comparto della piccola pesca".

13. 2004 BIOCE Project, Unione Europea e Università di Reykjavik (Iceland) [Leader di UO]. "Food web analysis and biomagnification in Sandgerdi shores (Iceland) using multiple stable isotopes".

#### PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

1. 2013-2015 Membro dell'Unità Operativa del Progetto di Ricerca "Effetti dell'Acidificazione degli oceani su comunità bentoniche intertidali, con particolare riferimento ai reef a Vermeti" finanziato dall'Ateneo di Palermo a valere sul Fondo Finalizzato alla Ricerca (FFR ex-60%) coordinato dal Dr. Marco Milazzo.

2. 2012-2016 Membro dell'Unità Operativa del Progetto di Ricerca RITMARE MIUR 2012-2016, PROGETTO BANDIERA "SP2 - TECNOLOGIE PER LA PESCA SOSTENIBILE, WP4 Aspetti innovativi per l'acquacoltura sostenibile, AZ1 - Messa a punto di pratiche di allevamento a basso impatto ambientale e di processi finalizzati alla valutazione e riduzione degli effetti ambientali dell'acquacoltura" Ricerca Italiana per il MARE intestato al Dr. S. Mirto.

3. 2012-2015 Membro dell'Unità Operativa del Progetto di Ricerca "INNOVAQUA -Innovazione tecnologica a supporto dell'incremento della produttività e della competitività dell'acquacoltura siciliana" finanziato dal MIUR PON020004513362185 intestato al Dr. S. Mirto.

4. 2010-2013 Membro dell'Unità Operativa del Progetto di Ricerca "Physiological impacts of climate change using remote sensing: An integrative approach to predicting patterns of species abundance and distribution and thresholds of ecosystem collapse" finanziato dalla NASA intestato al Dr. Brian Helmuth (University of South Carolina, USA).

5. 2008-2009 Membro dell'Unità Operativa del Progetto di Ricerca "Effetto del rumore nautico sul comportamento degli organismi marini" finanziato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e Daimar s.r.l. intestato al Dr. Salvo Mazzola.

6. 2008 Membro dell'Unità Operativa del Progetto di Ricerca "Effetto dei POP sulle reti trofiche pelagiche" finanziato da Ministero delle Politiche Agricole e Forestali (MIPAF) intestato al Prof. Silvano Focardi.

7. 2007-2008 Membro dell'Unità Operativa del Progetto di Ricerca "Effetto delle piattaforme di estrazione sull'ambiente circostante" finanziato a ENI-ICRAM intestato al Dr. Franco Andaloro.

8. 2007 Membro dell'Unità Operativa del Progetto di Ricerca "Studio della biomagnificazione in reti trofiche antartiche" finanziato sul PNRA - Programma Nazionale di Ricerca in Antartide intestato alla Dr. S. Corsolini.

9. 2006-2007 Membro dell'Unità Operativa del Progetto di Ricerca "Procamburus clarkii all'interno della riserva "Lago Preola e Gorghi Tondi (Mazara del Vallo, TP): distribuzione, densità, ruolo trofico ed aspetti comportamentali" finanziato dall'Assessorato all'Ambiente ed al Territorio della Regione Siciliana al WWF Italia.

10. 2006 Membro dell'Unità Operativa del Progetto di Ricerca "Valutazione dell'esportazione di biomassa nelle aree marine protette" finanziato sulla ex Quota 60%-UNIPA intestato al Prof. Renato Chemello (codice CINECA ORPA06BASP).

11. 2006 Membro dell'Unità Operativa del Progetto di Ricerca "Effetto della complessità strutturale del substrato sulla distribuzione di Paracentrotus lividus e Arbacia lixula nel barren dell'area marina protetta "Isola di Ustica" finanziato sulla ex Quota 60%-UNIPA intestato al Prof. Silvano Riggio (codice CINECA ORPA06B8EP)

12. 2005 Membro dell'Unità Operativa del Progetto di Ricerca "Analisi dei processi e della struttura trofica in ecosistemi di interfaccia" finanziato sul Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) intestato al Prof. Antonio Mazzola (codice CINECA 2007KXACZ4004).

13. 2002 Membro dell'Unità Operativa del Progetto di Ricerca "Laboratorio Intrauniversitario per la gestione dei Sistemi Acquatici (LISA)" finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica sulla misura II.1 Rafforzamento del sistema scientifico meridionale e relativo all'azione A. intestato al Prof. Antonio Mazzola.

14. 2001 Membro dell'Unità Operativa del Progetto di Ricerca "Ripopolamento attivo di lagune, stagni costieri, e localizzate aree della fascia costiera con giovanili certificati di specie ittiche e di crostacei, secondo i principi del codice di condotta per una pesca responsabile (FAO 95)" finanziato dal Ministero per le Politiche Agricole - progetto POM Misura 2 intestato al Prof. Antonio Mazzola.

15. 1999 Membro dell'Unità Operativa del Progetto di Ricerca "Metodologie integrate di indagine in aree di pregio ambientale mirate alla valorizzazione e gestione delle risorse MIR" finanziato dal Ministero per le Politiche Agricole - progetto POM Misura 2 intestato al Prof. Antonio Mazzola.

16. 1997 Membro dell'Unità Operativa del Progetto di Ricerca "Valutazione degli stocks naturali di pesce novello destinabile all'allevamento" finanziato dal Ministero per le Politiche Agricole intestato al Prof. Antonio Mazzola.

17. 1997 Membro dell'Unità Operativa del Progetto di Ricerca "Sviluppo di un progetto pilota per una moderna linea di prodotti ittici dalle acque interne delle regioni montuose meridionali" finanziato dal Ministero per le Politiche Agricole - progetto POM Misura 2 intestato al Prof. Antonio Mazzola.

18. 1997 Membro dell'Unità Operativa del Progetto di Ricerca "Programma di ricerca multidisciplinare per lo sviluppo dell'allevamento del tonno rosso (Thunnus thynnus)" finanziato dal Ministero per le Politiche Agricole intestato al Prof. Antonio Mazzola.

19. 1997 Membro dell'Unità Operativa del Progetto di Ricerca "Le comunità ittiche bentoniche e lagunari in relazione alle

caratteristiche trofiche ed ambientali” finanziato dal Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (Quota 40%) intestato al Prof. Antonio Mazzola.

20. 1996 Membro dell’Unità Operativa del Progetto di Ricerca “Sistemi di produzione innovativi orientati alla maricoltura di nuove specie: *Pagellus erythrinus*, *Pagellus bogaraveo*” finanziato dal Ministero delle Risorse Agricole, Alimentari e Forestali intestato al Prof. Antonio Mazzola.

21. 1996 Membro dell’Unità Operativa del Progetto di Ricerca “Individuazione, lungo la fascia costiera Siciliana, delle aree di nursery di specie ittiche pregiate utilizzabili in piscicoltura. Valutazione delle risorse pescabili e messa a punto di idonee tecnologie di cattura e trasporto” finanziato da Assessorato della Cooperazione Commercio Artigianato e Pesca della Regione Sicilia intestato al Prof. Antonio Mazzola.

22. 1996 Membro dell’Unità Operativa del Progetto di Ricerca “Biologia ed Ecologia delle acque interne e marine” finanziato dal Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (Quota 40%) intestato al Prof. Antonio Mazzola.

23. 1995 Membro dell’Unità Operativa del Progetto di Ricerca “Pesca di novellame da allevamento: valutazione dell’impatto sulle risorse biologiche e dell’impatto socio economico” finanziato dal Ministero delle Risorse Agricole, Alimentari e Forestali intestato al Prof. Antonio Mazzola.

24. 1994 Membro dell’Unità Operativa del progetto di Ricerca “Valutazione degli stock di novellame di specie ittiche destinate all’allevamento a fini gestionali” finanziato dal Ministero delle Risorse Agricole, Alimentari e Forestali intestato al Prof. Antonio Mazzola.

25. 1994 Membro dell’Unità Operativa del Progetto di Ricerca “Sperimentazione di un modulo pilota di maricoltura integrata in un’ipotesi di gestione della fascia costiera nel Golfo di Castellammare (Sicilia Occidentale). Esperimenti pilota open-sea di ostricoltura e piscicoltura” finanziato dal Ministero delle Risorse Agricole, Alimentari e Forestali intestato al Prof. Antonio Mazzola.

26. 1993 Membro dell’Unità Operativa del Progetto di Ricerca “Effetti delle variazioni di fattori ambientali su comunità marine, salmastre e di acqua dolce” Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (Quota 40%) intestato al Prof. Antonio Mazzola.

27. 1992 Membro dell’Unità Operativa del Progetto di Ricerca “Indagini lungo la fascia costiera della Sicilia settentrionale sul pesce novello da destinare all’acquacoltura” finanziato dal Ministero della Marina Mercantile intestato al Prof. Antonio Mazzola.

28. 1991 Membro dell’Unità Operativa del Progetto di Ricerca “Esperimenti pilota di maricoltura finalizzati alla gestione integrata della fascia costiera del Golfo di Castellammare (Sicilia N/O)” finanziato dal Ministero della Marina Mercantile intestato al Prof. Antonio Mazzola.

29. 1991 Membro dell’Unità Operativa del Progetto di Ricerca “Ecosistemi Marini e delle acque dolci interne” Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (Quota 40%) intestato al Prof. Antonio Mazzola.

30. 1990-2004 Membro dell’Unità Operativa di vari Progetti di ricerca sulla ex Quota 60% intestati al Prof. Antonio Mazzola.

## **INCARICHI / CONSULENZE**

### **COMPITI DI RESPONSABILITÀ ED ORGANIZZATIVI**

2012 – Responsabile dell’Accordo di collaborazione tra l’Università degli Studi di Palermo e Faculty of Science and Technology University of Kebangsaan, Malaysia.

2012 – Responsabile dell’Accordo di collaborazione tra l’Università degli Studi di Palermo e King Mongkut’s Institute of Technology Ladkrabang, Thailandia.

2012 – Delegato del Rettore dell’Università di Palermo per la predisposizione e valutazione dei progetti di Ateneo all’interno delle call della AXA World.

2012 - Membro del Comitato Organizzatore e Scientifico del Congresso “Climate change and Aquaculture: effect on biology, ecology and productions [CLIMAQUA]” 2012 Capo Granitola (TP).

2010-2011 - Membro del Comitato Acquacoltura della Società Italiana di Biologia Marina.

2011 - Membro del Comitato Organizzatore e Scientifico del Congresso della Società Italiana di Ecologia– Palermo 2011.

2009 - Responsabile del Comitato Organizzatore e Scientifico del INTERMED International Workshop Palermo 6-9 Marzo 2009.

2006-2010 - Responsabile Programma ERASMUS dell’Università di Palermo per la sede di Murcia (Spagna).

1998 - Membro del Comitato Organizzatore e Scientifico del Congresso della Società Italiana di Biologia Marina – Ustica 1998.

## **ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE**

### **AFFILIAZIONI A SOCIETÀ SCIENTIFICHE**

- American Society of Limnology and Oceanography (ASLO, 1992)

- Animal Behaviour Society (ABS, 2003)

- Associazione Italiana Oceanografia e Limnologia (AIOL, 1996)

- Consorzio Inter-Universitario Scienze del Mare (CoNISMa, 1997)
- National Shellfish Association (NSA, 1997)
- Ordine Nazionale dei Biologi (1991; n° iscrizione: 35324)
- Società Italiana di Biologia Marina (SIBM, 1989)
- The Coastal Education and Research Foundation (CERF, 1994)
- The Estuarine Research Federation (ERF, 1995)

## **PUBBLICAZIONE**

TOTALE PRODUZIONE scientifica: 253 contributi di varia natura:

- a. 77 articoli accettati con IF
- b. 2 capitoli in Collana Internazionale edito da Springer
- c. 54 articoli su riviste nazionali ed internazionali isi e no-isi peer-reviewed
- d. 120 abstract a congressi italiani ed internazionali

e. articoli under review: 11 (al 20/6/2013)

## **ATTIVITA' SCIENTIFICHE**

### **EDITORIAL BOARD**

Membro dell'Editorial board delle riviste scientifiche internazionali:

Aquaculture Environment Interactions (AEI) (con impact factor 2011)

(<http://www.int-res.com/journals/aei/aei-home/>)

Advances in Oceanography and Limnology (AIOL) (<http://www.informaworld.com/smpp/title~db=all~content=t911208256>)

Membro italiano ufficiale del PANEL IPCC (Intergovernmental Panel for Climate Change) degli Expert Review del Working Group II (WGII) per il Quinto Rapporto IPPC - AR5 - Climate Change 2013.

### **ATTIVITÀ DI REFEREE PER RIVISTE SCIENTIFICHE**

Riviste Scientifiche Internazionali: Aquaculture; Aquaculture International; Aquaculture Engineering; Ecological Modelling; Marine Biology; Chemistry and Ecology; Marine Environmental Research; Marine Ecology Progress Series; Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, Journal of Fish Biology, Journal of Environment, Development and Sustainability, Oecologia.

Riviste Italiane di settore.

### **COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

Prof. Antonio Mazzola (Università di Palermo, Italia)

Prof. Brian Helmuth (Northeastern University, Boston, USA)

Prof. Gray Williams (SWIRE Institute, University of Hong Kong, China)

Prof. Yunwei Dong (Xiamen University, China)

Dr. Gil Rilov (National Institute of Oceanography, Israel)

Prof. Tasman Crowe (University of Dublin, Ireland)

Prof. Christopher McQuaid (Rhodes University, South Africa)

Prof. Bas Kooijman (Vrije Universiteit, Amsterdam, The Netherlands)

Prof. Laura Airoldi (Università di Bologna, Italia)

Prof. Andrew Pullin (Centre for Evidenced-based Conservation, University of Bangor, UK)

Prof. Emily Carrington (Friday Harbour, Washington State University, USA)

Dr. Dror Angel (University of Haifa, Israel)

Prof. Lisandro benedetti-Cecchi (Università di Pisa, Italia)

Prof. Nikola Mišković (University of Zagreb, Croatia)

Prof. Kenneth Sebens (Friday Harbour, Washington State University, USA)

Prof. Branko Glamuzina (University of Dubrovnik, CR)

Dr. Melita Peharda (Institute of Oceanography and Fisheries, Split, Croatia)

Prof. Roberto Danovaro (Università di Ancona, Italia)

Prof. James Hare (University of Manitoba, Winnipeg, CA)

Prof. Jason Murray (University of South Carolina, USA)

Prof. Cristina Giacoma (Università di Torino, Italia)

Dr. Aldhor Halldórsson (Sandgerdi Marine Centre, Sandgerdi IC)  
Dr. Paolo Ruti (Climate & Impact Modeling Lab, Enea Casaccia, Roma, Italia)  
Prof. Antonio Pusceddu (Università di Ancona, Italia)  
Dr. Fabio Badalamenti (IAMC CNR-Italia, Italia)  
Dr. Giulia Ceccherelli (Università di Sassari, Italia)  
Dr. Vincenzo Artale (Climate & Impact Modeling Lab, Enea Casaccia, Roma, Italia)  
Prof. Yourundhur Svavarsson (University of Reykjavik IC)  
Dr. Folco Giomi (University Alfred Wegener Institute, Germany)  
Prof. John M. Dean (University of South Carolina, USA)  
Prof. John Widdows (NERC, Plymouth, UK).

#### RELAZIONI AD INVITO & PERIODI ALL'ESTERO PER DIDATTICA E RICERCA

- 18 Gennaio 2013: SWIRE Institute of Marine Biology (SWIMS), University of Hong Kong (Cina) invito programmato (e confermato al 20/11/2012) su fondi SWIMS nell'ambito del corso di "Biofisica e Climate Change" dell'University of Hong Kong a tenere un seminario su: "The bioenergetic mechanistic analysis of organismal functional traits to predict the effects of global climate disturbance on aquatic ecosystems".

- 13-17 Gennaio 2013: SWIRE Institute of Marine Biology (SWIMS), University of Hong Kong (Cina) invito programmato (e confermato al 20/11/2012) su fondi SWIMS per svolgere attività di ricerca sulla risposta DEB del bivalve *Septifer virgatus* nell'ambito del protocollo di intesa tra Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DISTEM, UNIPA) e SWIMS.

- 13 Settembre 2012: Congresso di Ecologia della Società Italiana di Ecologia (Alessandria, Italia), relazione di entrata della sessione "Biodiversità e funzioni ecosistemiche" dal titolo: "L'analisi meccanicistica dei tratti funzionali degli organismi per predire gli effetti del disturbo sugli ecosistemi".

- 3 Maggio 2012: Department of Biological Sciences, University of South Carolina, Columbia, USA, relazione ad invito intitolata: "Energy and life history traits to predict ecological responses of marine organisms in the Mediterranean Sea in a context of global change".

- 10 Aprile-21 Maggio 2012: Visiting Fellow su fondi Provost Foundation (NSF) presso il Department of Biological Sciences, University of South Carolina, Columbia, SC, USA per tenere un corso "DEB model and bioenergetics" (12 ore) rivolto a studenti di PhD e attività di ricerca connesse ai progetti della National Science Foundation del Prof. Brian Helmuth.

- 13-24 Gennaio 2012: SWIRE Institute of Marine Biology (SWIMS), University of Hong Kong (Cina), Visiting Professor per tenere il corso in lingua Inglese su: "DEB model and bioenergetics" (24 ore) rivolto a studenti di PhD, Post-doc e membri dello staff di varie università asiatiche.

- 12-29 Luglio 2011: Bodega Bay Marine Laboratory, University of California Davis (CA, USA) - Attività di campionamento e analisi di laboratorio in collaborazione con il Prof. Brian Helmuth (University of South Carolina) nell'ambito di un progetto di ricerca congiunto NSF-NASA.

- 02 Giugno 2011: Department of Biological Sciences, University of South Carolina, Columbia (SC, USA), Relazione ad invito – The DEB approach in a context of climate change to study ecological responses of aquatic fauna.

- 26 Gennaio 2011: Estonian Academy of Sciences, Division of Informatics and Engineering, Laboratory of Wave Engineering, Institute of Cybernetics, Tallinn University of Technology, Tallinn, (Estonia), Relazione ad invito – The effect of boat waking on fitness of intertidal benthic organisms: a DEB approach.

- 16 Ottobre 2010: Dublino (Irlanda), University College of Dublin, Relazione ad invito nell'ambito della collaborazione con il Prof. S. Mariani e Prof. T. Crowe "Energy, Ecosystems and Biodiversity".

- 28 Aprile 2010: Nantes (Francia), Università di Brest-Nantes/IFREMER, Relazione ad invito all'incontro internazionale del gruppo internazionale AQUADEB "The human impact on the ecology of marine organisms: the EEB experience".

- 28 Ottobre 2009: Oporto (Portogallo), Relazione al congresso internazionale BIOLIEF - Scope for Growth of the intertidal Lessepsian bivalve *Brachidontes pharaonis* (Fischer 1870) at varying environmental variables.

- 09 Marzo 2009: Palermo (Italia), Relazione di apertura del Workshop Internazionale intitolato: "The impact of climate change on Mediterranean intertidal communities: losses in coastal ecosystem integrity and services".

- 11 Novembre 2008: University of Dubrovnik, Dubrovnik (CR) – Relazione ad invito dal titolo: "Systematic reviewing methodologies. Applications in marine ecology" nell'ambito delle attività dei progetti CIRCLE ERA-NET.

- 11 Novembre 2007: University of Hong Kong (Cina), Relazione ad invito nell'ambito delle relazioni tra Università di Palermo e Università di Hong Kong "Coastal ecosystems surviving at the edge: a multi-level assessment of the responses of sensitive marine areas to global warming and anthropogenic impacts".

- 27 Ottobre 2007: University Losomonov, Mosca (Russia), Relazione ad invito nell'ambito delle relazioni tra Università di Palermo e Università di Mosca "Some study cases on how human disturbance affects ecological processes in the Mediterranean Sea".

- 07 Settembre 2004: Sandgerdi Marine Station, University of Reykjavik (Iceland), Relazione ad invito nell'ambito delle relazioni tra Università di Palermo e Università di Reykjavik "Sources of organic matter for intertidal consumers in Ascophyllum-shores (Sw Iceland)".

#### ATTIVITÀ DI VALUTATORE, COMMISSIONI DI CONCORSO E DI REFERENTE INTERNAZIONALE

2012 – Membro referente della National Science Foundation – Settore "Graduate Research Fellowship" per la candidatura per un NSF grant di Allison Matzelle (University of South Carolina, USA).

2012 – Membro referente presso la Schlumberger Foundation per la candidatura di Nawel Dghim (University of Tunis, Tunisia) per ottenere un International grant.

2012 – Esperto valutatore della Agence Nationale de la Recherche (ANR, France) per la call Agrobioshere.

2012 - Membro della Commissione VQR 2004-2010 Area GEV05 del MIUR.

2012 - Università di Torino - Commissione giudicatrice per l'esame finale di Dottorato in "SCIENZA E ALTA TECNOLOGIA" Indirizzo "Biologia evolutivistica e conservazione della biodiversità".

2012 - Università di Palermo - Commissione di Esame di ammissione al Corso di Laurea di Scienze Biologiche (Test di Accesso).

2012 - Università di Sassari - Commissione per esame finale Scuola di dottorato in Scienze della natura e delle sue risorse - Indirizzo in Biologia ambientale.

2011 - Università di Palermo - Commissione di Esame di ammissione al Corso di Laurea di Scienze Biologiche (Test di Accesso).

2010 - Università di Messina - Commissione giudicatrice per l'esame finale di Dottorato in Scienze Ambientali – Ambiente Marino e Risorse.

2010 - Università di Palermo - Commissione giudicatrice per l'assegnazione di posti di Dottorato in Biologia Animale.

2009 - Università di Palermo - Commissione di Esame di ammissione al Corso di Laurea di Scienze Biologiche (Test di Accesso).

2009 – Università di Venezia Cà Foscari Commissione giudicatrice per l'esame finale di Dottorato in Scienze Ambientali (Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie)

2009 - Universidad de Murcia (Spagna), Department of Ecology and Hydrology - Commissione giudicatrice in qualità di valutatore internazionale esterno della tesi finale di Dottorato di Carlos San Lázaro intitolata: "Ecological consequences of organic matter enrichment derived from aquaculture and oil spills in coastal ecosystems".

2009 – Commissione per le elezioni dei rappresentanti degli Studenti del Corso di Laurea in Biologia Marina – Sede Trapani, Università di Palermo.

2008 - Università di Palermo - Commissione di Esame di ammissione al Corso di Laurea di Scienze Biologiche (Test di Accesso).

2007 - Università di Ancona - Commissione per l'assegnazione di un posto di Ricercatore Universitario per il raggruppamento BIO/07.

2007 – Commissione per la elezione del Presidente del Consiglio di Coordinamento in Bi.Ma.R.- Triennio 2007/2010 - Università di Palermo

2006 - Commissione esaminatrice domande di partecipazione al Bando di collaborazione per lo svolgimento delle attività di tutorato alla didattica del Corso di Laurea in Biologia Marina – Sede Trapani, Università di Palermo.

2004-2010 – Commissione Valutazione curricula e assegnazione dei tirocini di Laurea del Corso di Laurea in Biologia Marina – Sede Trapani, Università di Palermo.

## **AMBITI DI RICERCA**

2005- oggi Effetto dei cambiamenti globali sulle risposte ecologiche degli organismi ectotermi ad accrescimento indeterminato attraverso un approccio sperimentale biofisico e bioenergetico combinato con modelli dinamici.

2005- oggi Effetto del disturbo sonoro sul comportamento degli organismi marini.

2005- oggi Effetto delle strutture artificiali sulla struttura di comunità del benthos e sul comportamento di organismi del necton.

2004- oggi Studio della ecologia del comportamento degli organismi acquatici selvatici ed allevati (predazione e feeding behaviour).

2004- oggi Impatto della contaminazione nelle reti trofiche acquatiche e biomagnificazione.

2004- oggi Effetto strutturante dei molluschi sulla struttura di comunità del benthos.

2004- oggi Effetto dell'impatto antropico sulla struttura di ecosistemi costieri e di comunità acquatiche; effetto dell'innalzamento della temperatura e del livello del mare.

2002- oggi Ecologia delle specie invasive: studio dell'effetto strutturante di popolazioni di specie invasive, confronto con specie autoctone e competizione per spazio e risorse.

2001- oggi Studi comparati del comportamento di predazione di organismi marini su popolazioni naturali di molluschi bivalvi.

1999- oggi Studi ecotossicologici in organismi acquatici attraverso tecniche non invasive di monitoraggio del metabolismo cardiaco e del consumo di ossigeno.

1998- oggi Applicazione degli isotopi stabili per lo studio di preferenze alimentari e dell'etologia alimentare in organismi marini del benthos e del necton.

1995- oggi Applicazioni degli isotopi stabili del carbonio e dell'azoto ( $\delta^{13}C$ ,  $\delta^{15}N$ ) nello studio del ruolo delle sorgenti di materia organica nella strutturazione delle reti trofiche negli ambienti marini e costieri.

1995- oggi Aspetti chimici, trofici e biologici dell'impatto di attività di acquacoltura e maricoltura sull'ambiente marino circostante, con particolare riferimento degli scambi tra acqua e sedimenti ed all'influenza sulle comunità animali.

1993- oggi Flussi di materia organica particellata e disciolta attraverso le catene trofiche, caratterizzazione della composizione qualitativa, aspetti quantitativi, aspetti energetici e relazione con gli organismi filtratori bentonici, fisiologia e budget energetico (Scope for Growth) di suspension e deposit-feeder.

1990- oggi Ecologia dell'acquacoltura.

1990- oggi Biologia, fisiologia ed ecologia trofica degli organismi bentonici filtratori.

1990- oggi Ecologia di ambienti marini e salmastri: aspetti chimico-trofici di acque e sedimenti con particolare riguardo alla caratterizzazione del comparto del particolato organico in sospensione e della sua valenza energetica per gli organismi

bentonici filtratori, scambio con sedimenti e flussi idrodinamici.

1985- oggi 1990 Biologia ed ecologia di specie ittiche pelagiche e necto-bentoniche in ambienti costieri marini e salmastri.