



## Curriculum vitae – Luglio 2022

### Sezione 1 - Generalità e dati anagrafici

#### Generalità

**NOME:** Gianluca SARÀ

**DATA DI NASCITA:** 19 Maggio 1965

**LUOGO DI NASCITA:** Palermo, Italia

**NAZIONALITÀ:** Italiana

**Stato civile:** divorziato

**Padre di due figli:** Davide (31 - 07/03/1991) & Micol (29 - 15/03/1993)

**Residenza:** Palermo, Italia (Tel. 320 6655574)

**Codice Fiscale:** SRA GLC 65E19 G2730

**Indirizzo email:** [gianluca.sara@unipa.it](mailto:gianluca.sara@unipa.it); [gsara.unipa@gmail.com](mailto:gsara.unipa@gmail.com)

**Orcid ID:** [orcid.org/0000-0002-7658-5274](https://orcid.org/0000-0002-7658-5274)

**Google Scholar:** <https://scholar.google.com/citations?user=A5GSaaoAAAAJ>

**Twitter:** @gianluc\_sara

**Lingua madre:** Italiano

**Lingua acquisita:** Inglese (C1 certificato → proficiency); Francese (solo comprensione)

#### Attuale posizione lavorativa

**Professore Ordinario** per il raggruppamento ECOLOGIA (BIO/07) – Settore Concorsuale 05/C1 Ecologia

**Afferenza giuridica per la ricerca:** Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM), Università di Palermo, Viale delle Scienze Ed. 16, I-90128 Palermo (Italia) (Tel. 091 23862853 – Fax. 091 23862844)

**Responsabile** del Laboratorio di Ecologia, Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM), Università di Palermo, Viale delle Scienze Ed. 16, I-90128 Palermo (Italia)

Personal Web Site: <http://www1.unipa.it/gsaralab/it/home/>

### Sezione 2 - Esperienze acquisite di carattere gestionale nella ricerca scientifica & attività di sinergia

#### Compiti istituzionali, di responsabilità, organizzativi, comitati scientifici e di gestione della ricerca sino ad oggi

2022 - Coordinatore dello SPOKE 1 Mare del Centro Nazionale della Biodiversità (NBFC) su delega rettorale e delega MUR finanziato su fondi PNRR MUR, Missione 4: Istruzione e ricerca, Componente 2: Dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.4 Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies.

2022 - Componente della Commissione del Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale per l'individuazione dei profili idonei al conferimento dell'incarico di esperto con funzioni di addetto scientifico, profilo scientifico o tecnologico, presso l'Ambasciata d'Italia in Parigi.

2022 - Delegato del Rettore di UNIPA per il Centro Nazionale della Biodiversità (PNRR).



- 2022 - Componente del Tavolo Mare MUR presieduto dal Dr. R. Liberali.
- 2021 → oggi - Delegato del Direttore del Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare, Università di Palermo, per la ricerca scientifica internazionale EU.
- 2021 → oggi - Componente dell'Expert Panel del Team della Configurazione Strategica di Horizon Europe su nomina ministeriale MUR per la Mission "Restore our Ocean and Waters by 2030".
- 2021 → oggi - Componente dell'Expert Panel del CLUSTER 6 Italia per Horizon Europe su nomina ministeriale MUR.
- 2021 → oggi - Delegato del Rettore per il trasferimento tecnologico e gli incubatori di impresa UNIPA.
- 2021 → oggi - Delegato del Rettore e Presidente della Commissione spin-off UNIPA.
- 2021 → oggi - Delegato del Rettore nel Gruppo di Lavoro Tematico Permanente – ambito Economia del mare”
- 2020 → oggi - Componente del Tavolo formazione ricerca innovazione di EXPO 2020 DUBAI - Direzione Centrale per l'Innovazione e la Ricerca in collaborazione con il Commissariato Generale di Sessione per Expo 2020 Dubai, Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale.
- 2019 → oggi - Coordinatore scientifico Tavolo Tecnico su "Tonnara di Favignana" su nomina del Direttore del Dipartimento Pesca Mediterranea dell'Assessorato all'Agricoltura, Sviluppo Rurale e Pesca Mediterranea della Regione Siciliana.
- 2019 → oggi - Responsabile per UNIPA di accordi di collaborazione di ricerca scientifica internazionali e nazionali tra l'Università degli Studi di Palermo e Aegean University (Grecia), Agadir University (Marocco), Clef University (Algeria), University of Malaysia Terengganu (Malaysia), University of Kebangsaan (Malaysia), Universitat de les Illes Balears (Spagna), Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Spagna), University of Xiamen (Cina), King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (Tailandia), Università di Milano Bicocca (Italia), Stazione Zoologica Anton Dohrn (Italia), CNR IAS (Italia).
- 2019 → oggi - Componente del Consiglio Regionale Pesca della Regione Siciliana su nomina del Direttore del Dipartimento Pesca Mediterranea dell'Assessorato all'Agricoltura, Sviluppo Rurale e Pesca Mediterranea della Regione Siciliana.
- 2019 → oggi - Componente Tavolo Tecnico per il Piano Strategico Nazionale 2021-2027 della Area tematica 14 "Natural Resources, Environment and Disaster risk reduction" su nomina rettorale.
- 2019 → oggi - Componente Tavolo Tecnico per il Piano Strategico Nazionale 2021-2027 della Area tematica 11 "Bioeconomy, Food and Blue growth" su nomina rettorale.
- 2018-2021 Delegato del Direttore per la Terza Missione ed il Trasferimento per il Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare, Università di Palermo.
- 2018 → oggi - Componente effettivo della Commissione Faunistico-venatoria della Regione Siciliana su nomina rettorale.
- 2018 → oggi - Componente effettivo della Centro Regionale per lo Sviluppo dell'Acquacoltura in Sicilia della Regione Siciliana su nomina rettorale.
- 2018 → oggi - Componente del Consiglio Tecnico-Scientifico del CORILA - Consorzio per il coordinamento delle ricerche inerenti al sistema lagunare di Venezia.
- 2017 → oggi - Responsabile scientifico dell'Area Marina Protetta di Capo Gallo ed Isola delle Femmine su nomina rettorale.
- 2016 → oggi - Componente della Commissione SUA-RD dell'Università di Palermo su nomina rettorale.
- 2015 → oggi - Componente della Commissione paritetica per i rapporti con il CNR dell'Università di Palermo su nomina rettorale.
- 2014 → oggi - Componente Tavoli Tematici UNIPA.
- 2013 → oggi - Componente della Giunta del Dipartimento di afferenza (DISTEM).
- 2014 → oggi - Componente del nucleo di valutazione della ricerca dipartimentale (SUA-RD).



2013 Co-fondatore del Consorzio internazionale INSHORE per lo "Studio degli effetti ecologici del climate change sulle comunità marine" insieme a University of South Carolina (USA), University of Hong Kong (CHI), University of Plymouth (UK), University of Washington (USA), University of Xiamen (CHI), University of Rhodes (South Africa), University of Kebangsaan (Malaysia), King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (Thailandia), University of Brunei (Brunei), University of Porto (PT) and University of Adelaide (Australia), Marine Biological Association of the UK (UK) (<http://rockyinshore.org/>).

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

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

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

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

2009 - Presidente 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.

#### Attività di valutatore, commissioni di concorso e di referente internazionale

2022 - Redattore capo del *Regional Plan on Aquaculture Management* (United Nations, Environment Programme Mediterranean Action Plan).

2018-2021 - Membro Commissione Scientifica Nazionale ASN di idoneità per il raggruppamento Ecologia BIO/07.

2018 - Presidente della Commissione CNR per la selezione di Ricercatori (I secondo livello) Codice bando: 367.193 PR - RISORSE NATURALI ED ECOSISTEMI, Gazzetta Ufficiale n. 4 del 17/01/2017.

2017-2020 - Esperto (EXPERT CONTRACT N° CT-EX2013D151242-102) nominato dalla Commissione Europea (Research Executive Agency - REA) per la valutazione dei risultati del progetto CLIMEFISH (H2020-BG-2015-2 677039).

2017-2020 - Esperto (EXPERT CONTRACT N° CT-EX2013D151242-101) nominato dalla Commissione Europea (Research Executive Agency - REA) per la valutazione dei risultati del progetto CERES (H2020-BG-2015-2 678193).

2015 - Presidente della Commissione per la valutazione dei progetti di Dottorato (Ciclo XXXI) in Scienze della Terra e del Mare, Università di Palermo, Italia.

2016 - Presidente della Commissione per gli esami di abilitazione all'esercizio della professione di Biologo – Esami di Stato – Università di Palermo.

2015 → oggi - Membro di numerose (#45 ad oggi) commissioni per procedure di chiamata per posti di Ricercatore Universitario (RTDa/b), Professore Universitario di ruolo di Prima e Seconda fascia presso Università italiane, di Dirigente, Primo Ricercatore, Ricercatore e Tecnologo presso gli Enti Pubblici di Ricerca (e.g. CNR, Stazione Zoologica).

2015 - Membro della Commissione Internazionale valutatrice dei progetti europei presentati nella call "Cooperation in Fisheries, Aquaculture and Seafood Processing (COFASP)" (Parigi 29 Settembre-2 Ottobre 2015).

2008 → oggi - Membro di numerose commissioni giudicatrici per gli esami finali di Dottorato presso Università italiane ed internazionali.

2014 → oggi - Membro di *Scientific Committee Board* di PhD in varie università internazionali (e.g. Northeastern University, Boston [USA]; Hong Kong University [Cina]).



- 2013 - Membro ufficiale italiano del PANEL IPCC (Intergovernmental Panel for Climate Change) degli Expert Review del Working Group II (WGII) per il Quinto Rapporto IPCC - AR5 - Climate Change 2013.
- 2013 - Membro referente della National Science Foundation – Settore “Graduate Research Fellowship”.
- 2013 - Membro referente della commissione NSERC\_EG-1503 - Discovery Grant Applications University of Saskatchewan, Canada.
- 2013 - Membro referente della US Fulbright.
- 2012 - Membro referente della National Science Foundation – Settore “Graduate Research Fellowship”.
- 2012 - Membro referente presso la Schlumberger Foundation (University of Tunis, Tunisia).
- 2012 - Esperto valutatore della Agence Nationale de la Recherche (ANR, France) per la call Agrobiosphere.
- 2012 - 2013 Membro della Commissione VQR 2004-2010 Area GEV05 del MIUR.
- 2012 - Università di Palermo - Commissione di Esame di ammissione al Corso di Laurea di Scienze Biologiche (Test di Accesso).
- 2004-2011 – **varie attività di selezione, gestionali, sinergia, organizzative a livello locale** (e.g. commissioni per l'elezione dei rappresentanti degli Studenti del Corso di Laurea in Biologia Marina; commissioni per gli esami di ammissione al Corso di Laurea in Scienze Biologiche (Test di Accesso); commissioni per l'elezione del Presidente del Consiglio di Coordinamento; commissioni per le attività di tutorato alla didattica in Corsi di Laurea di UNNIPA; commissioni per la valutazione curricula e assegnazione dei tirocini).

### Sezione 3 - Principali titoli, tappe e realizzazioni nella ricerca scientifica

#### Razionale della ricerca nel Laboratorio di Ecologia di UNIPA

Il tema unificante della ricerca di Gianluca Sarà e del suo gruppo (Laboratorio di Ecologia dell'Università di Palermo) - ad oggi composto da oltre 25 persone e coinvolge 2 professori associati, 5 RTDa, numerosi assegnisti e borsisti di varia nazionalità (francese, colombiana, portoghese, spagnola, canadese oltre che italiana) - riguarda lo studio degli effetti del disturbo generato dalle attività umane sulla struttura e sulle dinamiche dei sistemi ecologici e le ripercussioni generate sulle dinamiche di popolazione, sulle interazioni di comunità e sulla relazione tra biodiversità e funzionamento. I membri del Laboratorio di Ecologia studiando gli effetti dei "driver" multipli antropici (e.g. come quelli derivanti dall'interazione tra incremento della temperatura, ipossia su scala locale, variazione dello stato trofico, contaminazione, rumore ed eventi estremi) sull'espressione dei tratti ecologici, proiettano i risultati in un contesto di cambiamento ambientale globale futuro. La trasversalità di tale approccio fornisce uno strumento potente per l'individuazione dei *tipping point* per la messa punto di sistemi *early warning*, per la conservazione degli ecosistemi marini e la gestione della biodiversità (e.g. EBA, *Adaptive Management*) e per la messa a punto di strategie per un uso sostenibile delle risorse (e.g. pesca e acquacoltura) e dello spazio marino (e.g. MSP). Questi ultimi aspetti che riguardano la gestione degli ecosistemi si basano sull'applicazione di appropriate metodologie scientifiche focalizzate sui livelli di organizzazione biologica che comprendono i processi, le funzioni e le interazioni essenziali tra gli organismi e il loro ambiente, e riconosce che gli esseri umani, con la loro diversità culturale, sono una componente integrante degli ecosistemi. Una di queste relazioni supporta le basi dell'approccio ecosistemico che lega biodiversità, funzioni e funzionamento ecosistemico. Queste relazioni mettono in evidenza quale sia in effetti il valore del ruolo della biodiversità (i.e. il numero delle specie presenti in un habitat) e la sua capacità di mantenere stabile nel tempo le funzioni ecologiche (e.g. rimozione della CO<sub>2</sub>, produzione di ossigeno etc.) ed il grado di funzionamento di un ecosistema (Pusceddu, Sarà, Viaroli 2020 - Ecologia UTET).

#### Coordinamento di progetti e/o responsabilità scientifica di unità operative in progetti di ricerca nazionali ed internazionali



**Sino alla data in cui si scrive, e nell'ultimo decennio, io sottoscritto dichiaro di avere coordinato e partecipato come responsabile scientifico di UO a circa 25 progetti nazionali ed internazionali ottenuti su bandi competitivi che hanno raccolto circa 14 milioni di euro.**

1. **2022-2026** Centro Nazionale della Biodiversità (NBFC) su fondi PNRR MUR, Missione 4: Istruzione e ricerca, Componente 2: Dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.4 Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies [**Coordinatore e Responsabile Scientifico dello SPOKE 1 Mare**].
2. **2022-2025** Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale & Fondazione Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici [**Responsabile Unità Ricerca UNIPA**] "Approccio Ecosistemico alla valutazione delle opere di compensazione e mitigazione in ambiente marino: il caso studio dell'Hub portuale di Civitavecchia".
3. **2022-2023** Università degli Studi di Scienze Gastronomiche di Pollenzo [**Responsabile Unità Ricerca UNIPA**] "Caratterizzazione delle matrici ambientali e dell'avifauna migratoria nell'area Puglia e Calabria".
4. **2021-2023** FEAMP 1.40 Regione Sicilia [**Coordinatore e Responsabile Scientifico del Progetto**] "Rete integrata per il monitoraggio e la produzione di un modello regionale di gestione delle risorse e degli ecosistemi marini nei Golfi di Castellamare, Patti e Catania (RETE 3-G)." [Progetto in consorzio con Stazione Zoologica Napoli (Sede di Palermo), Consiglio Nazionale delle Ricerche, Università degli Studi di Catania].
5. **2020-2023 Italia-Malta V-A 2016** [**Coordinatore e Responsabile Scientifico del Progetto**]: "Capitalization of HARMONY results (SenHAR)" - code C2-3.1-115 Priority Axis 3, Specific objective 3.1.
6. **2020-2022** Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR), Programma Nazionale di Ricerca in Antartide - PNRA D.D. 1314 del 25/05/2018 PNRA18\_00097 - B2, [**Responsabile Unità Ricerca UNIPA**]. ROSSs Sea ecosystem aNd emeRging cOntaminants: new chaLLenges and potential threats in a changing worLd (ROSS'n'ROLL).
7. **2019-2022** Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR), Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN), [**Responsabile Unità Ricerca UNIPA**]. MArine Habitats REStoration in a climate change-impaired Mediterranean Sea [MAHRES].
8. **2019-2022** Programma ENI di Cooperazione Transfrontaliera Italia-Tunisia 2014-2020 [**Responsabile Unità Ricerca UNIPA**]. Invasion biologique marine et pêche: étude, atténuation des dommages et adaptation dans le contexte du changement climatique" [BLEU-ADAPT].
9. **2019-2022** Programma ENI di Cooperazione Transfrontaliera Italia-Tunisia 2014-2020 [**Responsabile Unità Ricerca UNIPA**]. Promouvoir et développer une aquaculture multi-trophique durable et intégrée [PATINER].
10. **2018-2021** INTERREG Italia-Malta V-A 2016 [**Coordinatore e Responsabile Scientifico del Progetto**], "The Italo-Maltese harmonization for a Good Environmental Status: sea-floor integrity and interactions with invasive species to preserve the marine ecosystem functioning (HARMONY)" – code C1-3.1-31 Priority Axis 3, Specific objective 3.1.
11. **2014-2017** Australian Research Council (ARC) [**Co-Principal Investigator**], Surviving in a hostile ocean: can marine organisms adapt and acclimatize to rapid climate change?
12. **2013-2015** Programma Nazionale di Ricerca in Antartide (PEA 2013 PNRA) [**Responsabile Unità Ricerca UNIPA**], Bando 2013 Linea di Intervento C "TUNU Euro-Arctic Marine Fishes (TEAM-Fish): Impatto dei cambiamenti climatici su biodiversità, adattamento, bioaccumulo di contaminanti. Paragoni con l'Antartide".
13. **2014-2015** Hong Kong Research Grants Council [**Co-Principal Investigator 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".
14. **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)".
15. **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".



16. **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).
17. **2009-2011** Climate Impact Research Coordination for a larger Europe (CIRCLE), European Commission (FP7 – Collaborative project) 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).
18. **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".
19. **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".
20. **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".
21. **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).
22. **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".
23. **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".
24. **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".
25. **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

Sino alla data in cui si scrive io sottoscritto dichiaro di essere stato membro di UO ma NON sotto la mia diretta responsabilità o di diretto coordinamento in almeno 30 progetti nazionali ed internazionali ottenuti su bandi competitivi

#### Editorial board

**Membro dell'Editorial Board** della rivista "Reviews in Fisheries Science and Aquaculture" (<https://www.tandfonline.com/toc/brfs21/current>); **Associate Contributing Editor** della rivista "Aquaculture Environment Interactions (AEI)" (<http://www.int-res.com/journals/aei/aei-home/>); **Membro dell'Editorial Board** della rivista "Climate Change Ecology" (<https://www.journals.elsevier.com/climate-change-ecology/>).

#### Tre referenti internazionali da consultare per eventuali reference

Prof. Brian Helmuth (Director - Sustainability Center at Northeastern University, Boston, USA) - [b.helmuth@northeastern.edu](mailto:b.helmuth@northeastern.edu)

Prof. Gray Williams (Director of SWIRE Institute, University of Hong Kong, China) - [hrsbwga@hku.hk](mailto:hrsbwga@hku.hk)



Prof. Kenneth Sebens (Past Director - Friday Harbour, Washington State University, USA) - [sebens@u.washington.edu](mailto:sebens@u.washington.edu)

### Congressi scientifici

**Negli ultimi 15 anni, dichiaro di avere partecipato a 55 congressi scientifici nazionali e a 20 congressi scientifici internazionali riguardanti i campi dell'ecologia presentando almeno un contributo come poster o comunicazione orale oppure come relazione ad invito.**

### Relazioni ad invito (Invited speaker) & periodi all'estero su invito e su fondi dell'istituzione ricevente per didattica e ricerca (Visiting Fellow)

1. **10-23 Ottobre 2022:** *Visiting Fellow* - University of Rostock (Germania) sul programma Baltic TRANSCOAST (GRK 2000) DFG-Research Training Group.
2. **1-10 Ottobre 2022:** *Visiting fellow* - University of Terengganu, Malaysia e invited chair all'International Conference on Marine Biotechnology (2-6 October) 2022 (iCoMB2022), UMT, Malaysia.
3. **12 Giugno 2022:** *Invited speaker* - Relazione ad invito di apertura del Congresso della Società Italiana di Biologia Marina (SIBM), Trieste, Italia.
4. **12-14 Settembre 2018:** *Invited speaker* - Chair della sessione "Biodiversità e funzionamento" del XXVIII Congresso Società Italiana di Ecologia (SITE), Cagliari.
5. **22 Giugno 2018:** *Invited speaker* - Relazione ad invito alla Manifestazione dell'Accademia Internazionale di Scienze e Tecniche Subacquee, Ustica (PA).
6. **17-23 Aprile 2018:** *Visiting fellow & Invited speaker* - Xiamen University (RP Cina).
7. **16 Aprile 2018:** *Invited speaker* - interno del progetto COST, MARCONS, Roma.
8. **27 Gennaio-7 Febbraio 2018:** *Visiting fellow & Invited speaker* - Biological School, SWIRE Institute of Marine Biology (SWIMS), University of Hong Kong (RP Cina).
9. **29 Settembre 2017:** *Invited speaker* - Relazione ad invito al Blue Sea Land, Mazara del Vallo (TP).
10. **21 Luglio 2017:** *Invited speaker* - Relazione ad invito alla giornata "Favignana: Isola del tonno", Favignana (TP).
11. **16 Maggio 2017:** *Invited speaker* - Seminario divulgativo all'interno dell'evento *Pint of Science Italy*.
12. **5 Maggio 2017:** *Invited speaker* - Relazione ad invito al "Congresso dei Giovani (*early career*) della Società Italiana di Ecologia (SITE)", Palermo.
13. **5-9 Dicembre 2016:** *Visiting fellow & Invited speaker* - "2nd Interdisciplinary Symposium On Ocean Acidification And Climate Change (ISOACC)", SWIRE Institute of Marine Biology (SWIMS), University of Hong Kong (Cina).
14. **3-5 Novembre 2016:** *Invited speaker* - Relazione ad invito di apertura dell'"International Symposium on Fisheries and Aquatic Sciences (FABA)", Mediterranean Fisheries Research Production and Training Institute (MEDFRI), Antalya, Turchia.
15. **13-16 Giugno 2016:** *Invited speaker* - Relazione ad invito di apertura della sessione del comitato di Acquacoltura - Congresso della Società Italiana di Biologia Marina (SIBM), Torino, Italia.
16. **12-23 Maggio 2016:** *Visiting fellow* - University of Adelaide, Australia, Meeting del "Discovery Project Australian Research Council (ARC) ID number: DP150104263" dal titolo: "Surviving in a hostile ocean: can marine organisms adapt and acclimatize to rapid climate change?"
17. **16-25 Ottobre 2015:** *Visiting fellow* - SWIRE Institute of Marine Biology (SWIMS), University of Hong Kong (Cina) invito su fondi SWIMS per attività di progettazione scientifica e per tenere un seminario su: "From pattern to process: a macro-ecological view in exploring forecasting tools to study the effects of global multiple stressors on marine biodiversity".
18. **6-10 Luglio 2014:** *Invited speaker* - Simposio "Respiratory adaptations across thermal clines" del 3rd International Congress of Respiratory Science, Bad Honnef, 7 Luglio 2014, Bonn (Germania).



19. **14 Maggio 2014:** *Invited speaker* - Simposio NSERC Canadian Integrated Multi-trophic Aquaculture (CIMTAN) con una relazione dal titolo: "Predicting mechanisms underlying integrated multi-trophic aquaculture (IMTA) species responses in a context of climate change". Halifax, 14-16 Maggio, Canada.
20. **18 Gennaio 2013:** *Invited speaker* - SWIRE Institute of Marine Biology (SWIMS), University of Hong Kong (Cina) su fondi SWIMS nell'ambito del corso di "Biophysics and Global 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".
21. **13-17 Gennaio 2013:** *Visiting fellow* - SWIRE Institute of Marine Biology (SWIMS), University of Hong Kong (Cina) invito 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.
22. **12-29 Gennaio 2012:** *Visiting fellow* - SWIRE Institute of Marine Biology (SWIMS), University of Hong Kong (Cina) su invito per svolgere un corso di insegnamento per dottorandi (24 h) di: "Assumptions and ecological applications of the Dynamic Energy Budget (DEB) model in marine ecosystems"
23. **13 Settembre 2012:** *Invited speaker* - 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".
24. **3 Maggio 2012:** *Invited speaker* - 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".
25. **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 predictive bioenergetics" (12 ore) rivolto a studenti di PhD e attività di ricerca connesse ai progetti della National Science Foundation del Prof. Brian Helmuth.
26. **12-29 Luglio 2011:** *Visiting fellow* - 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.
27. **02 Giugno 2011:** *Invited speaker* - 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.
28. **26 Gennaio 2011:** *Invited speaker* - 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.
29. **16 Ottobre 2010:** *Invited speaker* - 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".
30. **28 Aprile 2010:** *Invited speaker* - 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".
31. **28 Ottobre 2009:** *Invited speaker* - Oporto (Portogallo), Relazione al congresso internazionale BIOLIEF - Scope for Growth of the intertidal Lessepsian bivalve *Brachidontes pharaonis* (Fischer 1870) at varying environmental variables.
32. **09 Marzo 2009:** *Invited speaker* - 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".
33. **11 Novembre 2008:** *Invited speaker* - 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.





34. **11 Novembre 2007:** *Invited speaker* - 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".
35. **27 Ottobre 2007:** *Invited speaker* - Losomonov University, 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".
36. **07 Settembre 2004:** *Invited speaker* - 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)".

#### Indicatori dell'attività di ricerca

Autore di oltre 500 articoli scientifici di cui 181 su riviste peer-reviewed ISI con Impact Factor (IF) (#26 submitted @17/7/2022), 1 Tesi di Ph.D., 3 capitoli in libro e diverse dozzine di report di progetti di ricerca e 2 libri (in Italiano di cui uno in preparazione): Antonio Pusceddu, Gianluca Sarà, Pierluigi Viaroli 2020 - Ecologia. UTET; Gianluca Sarà 2023 - Applicazioni di Ecologia (*in preparation*).

#### **Statistiche SCOPUS (07/2022)**

Anno del primo articolo con IF = 1996;  
Età accademica (dal primo articolo con IF) = 26;  
Numero totale articoli con IF già censiti su SCOPUS = 181;  
Numero totale di articoli nell'ultima decade 2013-2022 = 112;  
Fattore H: 37;  
Numero di citazioni SCOPUS = ~4280  
Numero di coautori ~ 300

#### **Statistiche Google Scholar (07/2022)**

Numero di citazioni = ~6100  
Fattore H: 44;  
i10-Index = 135.

### Sezione 4 - Attività didattiche & di gestione delle risorse umane

#### Insegnamenti e commissioni di esami di profitto

**E' stato titolare di corsi** presso le facoltà ed i dipartimenti di UNIPA dal 2004 ad oggi, in media per 18 CFU *per annum*, prevalentemente su discipline del raggruppamento BIO/07 - Settore 05/C1 Ecologia come Ecologia generale (anche con esercitazioni e laboratorio), Applicazioni di Ecologia, Ecologia funzionale e modelli predittivi dei cambiamenti globali, Bentologia, Fondamenti di Via, Ecologia applicata alle biotecnologie con esercitazione, Biologia Marina, Applicazioni informatiche per la gestione dell'acquacoltura, Conservazione dell'ambiente marino e delle sue risorse, Applicazioni statistiche alla Biologia Marina, Fondamenti di oceanografia: Oceanografia Biologica.

Ha insegnato ad almeno 2500 studenti.

#### Tutoraggio e co-tutoraggio di tesi di dottorato, PhD e Master internazionali & Relatore di Tesi di Laurea e tutoraggio tirocini

Dal 2004 ad oggi è stato:



- Tutor di 20 tesi di Dottorato e/o PhD.
- Co-tutor di 10 tesi di Dottorato e/o PhD.
- Relatore e/o correlatore di: ~220 tesi di laurea di Triennale e Magistrale presso vari corsi di studio della Facoltà di Scienze dell'Università di Palermo.
- Tutor di un numero "non calcolabile" di tirocini pre-Laurea presso vari Corsi di Laurea - Università di Palermo.
- È componente di collegi di dottorato dal 2004 ad oggi. Oggi, nello specifico, è componente del collegio di Scienze della Terra e del Mare dell'Università di Palermo.
- È stato/è supervisor di 25 assegnisti di ricerca dal 2012 ad oggi.
- È stato/è supervisor di 31 borsisti su progetti vari dal 2018 ad oggi.

Palermo 17 luglio 2022

In fede



**Università  
degli Studi  
di Palermo**

Prof. Gianluca Sarà (Ph. D.)  
Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)  
Laboratorio di Ecologia (EEB)  
Università di Palermo, Italia

