



1506  
UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI URBINO  
CARLO BO

## CURRICULUM VITAE OF PROF. ANTONELLA PENNA

Full Professor of Ecology (scientific sector BIO/07)

Department of Biomolecular Sciences, Laboratory of Marine Ecology, Urbino University “Carlo Bo”  
Campus Enrico Mattei, Loc. Ca le Suore 2, 61029 Urbino (Italy)

Home page: [www.marine-ecology.uniurb.it](http://www.marine-ecology.uniurb.it)

ORCID ID: 0000-0002-1880-9401

## TEACHING ACTIVITY

Ecologia (8 CFU) Corso di Laurea Triennale in Scienze, Biologiche L-13

Ecologia teorica (12 CFU) Corsi di Laurea Magistrale in Filosofia dell’Informazione. Teoria e Gestione della Conoscenza LM-78.

Ecologicals Models – Ph.D School Remest – Università degli Studi di Urbino

## RESEARCH ACTIVITY

Antonella Penna is Full Professor at the Urbino University. Since 2008 to 2015 she was Head of the Section of Environmental Biology of the Department of Biomolecular Sciences. Her scientific career started at the Urbino University in Marine Sciences (1991). She worked and collaborated in various countries, as USA, Scotland, Sweden, Spain, Croatia, Greece and France, attending also many courses on marine molecular technologies. In 2001, she became Researcher at the Urbino University, where she held or holds courses in Applied Ecology, Marine Ecology, Laboratory of Ecology, and Ecology.

Antonella Penna’s research interests are mainly focuses on marine ecology with reference to the ecology and molecular ecology of the phytoplankton assemblages and resting stages on marine sediments, on plastic debris and marine trophic chain, on the development of molecular methods applied to marine ecology for the study of marine plankton biodiversity, in particular of marine biotoxin-producing species. She develops molecular monitoring plans integrated with standard methodologies applied to the study of microalgal high biomass proliferation events noxious to humans and marine ecosystems. She collaborates with worldwide scientists and laboratories. She is active on the development of innovative molecular technologies for monitoring of HABs, marine ecosystem quality control and assessment through data analysis and ecological modelling applications.

Antonella Penna performed/ing successfully EU projects together with several National Ministry of Research and University funded Projects. Some of these Projects deal with new strategies of monitoring and management of microalgal high biomass proliferations noxious to humans and marine ecosystems caused by potential human exploitation using innovative molecular tools integrated with other multidisciplinary approaches. Her current research included the validation of innovative molecular techniques for monitoring of harmful algal blooms within the EU Pan Mediterranean Project M3-HABs (Risk Monitoring, Modelling and Mitigation of Benthic Harmful

Algal Blooms along Mediterranean coasts) of the framework ENPI CBCMED Program; other Adriatic Interreg Project as EU IPA Balmas (Ballast Water Management System for the Adriatic Sea Protection). Actually, her activity is dedicated to the water discharge assessment and management solutions for reducing microbial environment impact in coastal areas (EU Interreg Itay-Croatia Watercare).

The results were reported in more than 131 publications that had a significant impact on the scientific community including:

- 131 Articles on International Journals (mostly Q1), most of them as corresponding author or as first author.
- 17 Book and Guidelines chapters (1 as co-editor).

Her outstanding researches contributed to more than 130 articles in International impacted journals, such as Plos One, Environmental Science and Technologies, Chemosphere, Proceeding of Royal Society B, Applied and Environmental Microbiology, Journal of Biogeography, Ecological Indicators, Marine Ecology Progress in Series, Environmental Pollution, and 9 book chapters. Invited Speaker at many International and National Seminars or Conferences.

#### SCIENTIFIC ASSIGNMENTS BY ITALIAN MUR MINISTRY

- Reviewer in the evaluation of research products awarded to the VQR (Research Quality Evaluation) 2004-2010 and 2011-2014 of the MIUR.
- Reviewer for the evaluation of FIRB Projects: "Future in Research 2013" and FARE Projects 2016.
- Consultant on Marine Framework Strategy Directive (MSFD) for the Ministry of the Environment.
- Scientific reviewer of MUR PON projects.
- Member Reviewer of MUR network Reprise Consultant.

#### REVIEWER INTERNATIONAL PROJECT ACTIVITY

- Natural Environment Research Council (USA) – Research grant 2001; Project ECOHAB (USA) NOAA application: ECOHAB/2003-STAR-C1;
- Project ECOHAB (USA) NOA A application: ECOHAB/2004-STAR-C1;
- Project Virginia Sea Grant Program Coastal and Marine Science (NOA) 2010: Development of diagnostic for toxic algal bloom assessments;
- Project ECOHAB (USA) NOAA application 2011: ECOHAB\_FL-010 Thin Layer aggregation of *Karenia brevis* on the west Florida shelf: a mechanism for bloom development and enhancement;
- Delaware Sea Grant Project NOAA USA n. 2016-2018; Diversity within the harmful alga *Heterosigma akashiwo*: environmental drivers and strain toxicity- OMB Control No. 0648-0362;
- New Zealand, National Science Challenges, Sustainable Sea, Innovation Fund Research Proposal ME04 Innovative technologies for the early detection of Harmful Algal Bloom (HAB) threats 2017-2019.
- Italian Ministry MUR PON Project Reviewer.

#### EDITORIAL REVIEWER

- Reviewer for International Journals in Subject Categories Ecology, Taxonomy, Molecular Phylogeny, Molecular Technologies and Aquatic Sciences. Reviewer for 70 ISI journals.
- Member of Editorial Board of Oceans (<https://www.mdpi.com/journal/oceans/editors>).

#### MEMBER OF SCIENTIFIC COMMITTEES

- President of Società Italiana di Biologia Marina (S.I.B.M.).
- Member of Board of Società Italiana di Ecologia (S.It.E).
- Member of Board of Federazione Italiana di Scienze della Natura e dell'Ambiente (FISNA).
- Member of Board of Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CoNISMa).
- Board of Alloctonous species use in the aquaculture practice under the Ministry of Fishery and Agriculture.

#### AFFILIATIONS TO SCIENTIFIC SOCIETIES

Since 1997: International Society for the Study of Harmful Algae (ISSHA).

Since 1998: Società Italiana di Biologia Marina (SIBM).

Since 2002: Società Italiana di Ecologia (SItE).

Since 2002: Gruppo Algologia Italiana (SBI).

Since 2007: Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CoNISMa).

#### TUTOR AND SUPERVISOR OF Ph.D, UNDERGRADUATE, MASTER'S DEGREES, FELLOWSHIPS AND POST DOC

Tutor of more than 65 fellowships of Ph.D, Post-Doc positions, Undergraduate and Graduate Degree's.

Urbino, 16 August 2022

Antonella Penna



# CURRICULUM VITAE

(Prof. Giovanni Fulvio RUSSO)



## Posizione attuale

---

Professore Ordinario del settore scientifico-disciplinare BIO/07-Ecologia, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DiST) dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope".

Docente di *Ecologia* (Corso di Laurea triennale in "Scienze Biologiche"), *Conservazione e Gestione della Biodiversità* (Corso di Laurea Magistrale in "Biologia per la Sostenibilità").

Componente del Senato Accademico di Ateneo come rappresentante dei Professori Ordinari.

Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca Internazionale in *Ambiente, Risorse e Sviluppo Sostenibile* (Cattedra UNESCO: <http://www.unescochair.uniparthenope.it/>).

Afferente al *Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare* (CoNISMA).

Vice-presidente della *Federazione Italiana di Scienze della Natura e dell'Ambiente* (FISNA).

Già Presidente della Società Italiana di Biologia Marina (2016-2021), attualmente nel Consiglio Direttivo

## Interessi scientifici

---

Responsabile del *Laboratorio di Ecologia Marina* (<https://marinecology-uniparthenope.weebly.com/>), si interessa di popolamenti bentonici marini, contabilità ambientale biofisica, sviluppo sostenibile e pianificazione dello spazio marittimo. In quest'ambito ha coordinato numerosi progetti di ricerca sulla caratterizzazione degli ambienti marini costieri, sulle attività di pesca, sulla pianificazione spaziale e lo sviluppo sostenibile di aree marine protette.

E' autore o coautore di oltre 270 pubblicazioni su riviste scientifiche nazionali e internazionali; è anche autore o curatore di alcuni volumi a carattere divulgativo.

## Formazione

---

Nato a Santa Maria Capua Vetere (provincia di Caserta), il 9 agosto 1955.

Maturità classica, conseguita nel 1973.

Laurea in *Scienze Biologiche*, conseguita nel 1979, presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", con 110/110 e lode, plauso della Commissione e pubblicazione della tesi su "Le biocenosi bentoniche del lago Fusaro".

Allievo Interno Laureato presso l'Istituto di Zoologia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", dal gennaio 1980 al febbraio 1981.

Nel 1981, Borsa di Studio annuale del Consiglio Nazionale delle Ricerche presso l'Istituto di Zoologia dell'Università di Vienna (cattedra di Biologia Marina: prof. R. Riedl), nell'ambito del Progetto Finalizzato "Oceanografia e Fondi Marini", per attività di ricerca sulle comunità a molluschi marini delle praterie di *Posidonia oceanica*.

Dal 1982 al 1998, Ricercatore presso la Stazione Zoologica "Anton Dohrn" (laboratori di *Ecologia del Benthos* di Ischia, dal 1982 al 1992, e di *Oceanografia Biologica* di Napoli, dal 1983 al 1988).

Dal 1992 al 1998, Professore a contratto di *Biologia Marina* presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Dal 1998 al 2001, Professore Associato del settore scientifico-disciplinare E03/A-Ecologia, presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Catania, dove insegna *Ecologia, Ecologia marina* ed *Oceanografia Biologica*, ed è componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in *Biologia evolutiva*.

Dal novembre 2001, è di ruolo presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" e fino al 2011 è componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in *Scienze Ambientali: ambiente marino e risorse*, con sede amministrativa presso l'Università di Messina.

Dal gennaio 2005 è Professore Ordinario del settore scientifico-disciplinare BIO/07 – Ecologia.

### Corsi d'istruzione avanzata

Corso internazionale di ecologia marina "In situ, experimentation and measurements", presso la Stazione Zoologica "Anton Dohrn" (Laboratorio di Ischia, Luglio 1981).

Corso di microscopia ottica "Tecniche di macro- e microfotografia", presso il Centro Lubrense Esplorazioni Marine (Settembre 1982).

Corso internazionale di ecologia marina "Organic matter in the nearshore water column", presso la Stazione Zoologica "Anton Dohrn" (Laboratorio di Ischia, Luglio 1983).

Corso di elaborazione statistica dei dati "Analisi multivariata mediante personal computer (ecologia delle comunità e relativi software dedicati)", presso il Centro di Calcolo dell'Università degli Studi di Trieste (Ottobre 1986).

Corso di elaborazione statistica dei dati "Metodi quantitativi per la gestione della fauna (ecologia delle popolazioni e relativi software dedicati)", presso il Dipartimento di Elettronica del Politecnico di Milano (Aprile 1990).

### Esperienze formative all'estero

- Università di Vienna, Istituto di Zoologia (1981, 1982, 1983).
- Stazione Marina di Endoume, Marsiglia (1982, 1983, 1987, 1989, 1991).
- Università di Nizza, Laboratorio di Oceanografia Biologica (1987, 1988).

- Museo Oceanografico di Monaco, Montecarlo (1988, 1999).
- Università di Siviglia, Istituto di Zoologia (1988).
- Università di Barcellona, Dipartimento di Ecologia (1988, 1993).
- Università di Parigi VI, Istituto di Oceanografia Biologica (1992).
- Università di Bruxelles, Dipartimento di Biologia Animale (1992)
- X spedizione italiana in Antartide (1994).
- Università del Texas, Austin, Sezione di Biologia Evolutiva (1995).
- Università della California, Davis, Dipartimento di Geologia (1996).
- Centro Ellenico di Ricerche Marine, Atene, Istituto di Oceanografia (2000).

### **Attività di Project Management, Coordinamento Scientifico e di Ricerca**

---

Nel 2021 e nel 2022, responsabile scientifico per CoNISMa dei moduli 7 (biocostruzioni del coralligeno) e 8 (fondi a rodoliti) nell'ambito della "Strategia Marina" (convenzione con ARPA Campania).

Dal 2021 ad oggi, responsabile scientifico del progetto "*Piano di gestione per la pesca dei piccoli pelagici in Campania*" (fondi FEAMP-MIPAAF).

Dal 2021 ad oggi, referente scientifico CoNISMa per indagini mediante ROV e campionamenti di macrobenthos nell'ambito del programma di monitoraggio dei popolamenti bentonici lungo la linea sottomarina in fibra Italia-Montenegro (commessa TERNA).

Nel 2020-22, referente scientifico CoNISMa per indagini mediante ROV e campioni di macrobenthos nell'ambito del programma di monitoraggio dei popolamenti bentonici lungo l'elettrodotto sottomarino Sorrento-Capri (commessa TERNA).

Nel 2020-21, responsabile scientifico per la progettazione dell'Acquario Virtuale dell'Area Marina Protetta di Santa Maria di Castellabate ed attuale Direttore scientifico (Parco Nazionale del Cilento, Vallo di Diano e Alburni).

Nel 2020-21, responsabile scientifico del progetto di contabilità ambientale sui popolamenti algali fotofili nelle due Aree Marine Protette del Parco Nazionale del Cilento, Vallo di Diano e Alburni (fondi MATTM).

Nel 2020-21, responsabile scientifico del progetto di contabilità ambientale sulle praterie di *Posidonia oceanica* dell'Area Marina Protetta di Punta Campanella (fondi MATTM).

Nel 2019-2020, consulente scientifico di DNV-GL, per il monitoraggio ambientale dei fondali sottomarini attraversati dalla **TAP** (*Trans-Adriatic Pipeline*).

Nel 2018-19, consulente scientifico della Procura della Repubblica di Napoli per i danni ambientali conseguenti al prelievo illegale dei "datteri di mare", molluschi bivalvi marini della specie *Lithophaga lithophaga*.

Nel 2018-19, componente del *Tavolo tecnico di esperti per Rete Natura 2000*, per la stesura sia del Rapporto Nazionale sullo stato di conservazione dei SIC/ZSC marini italiani, sia del Manuale ISPRA (190/2019) sul monitoraggio di Specie e Habitat marini della Direttiva 92/43/CEE (convenzione ISPRA-SIBM).

Nel 2018-19, responsabile scientifico dei monitoraggi sulle specie marine della Rete Natura 2000 presenti nelle due Aree Marine Protette del Parco Nazionale del Cilento, Vallo di Diano e Alburni (fondi MATTM).

Nel 2018, responsabile scientifico per il CoNISMa di 4 progetti sulle risorse della pesca artigianale in quattro Aree Marine Protette della Campania: Regno di Nettuno (isole di Ischia e Procida), Punta Campanella; S. Maria di Castellabate e Costa degli Infreschi e della Masseta (fondi MIPAAF).

Nel 2018, componente del *Gruppo di lavoro sulle specie marine aliene*, nell'ambito del progetto di revisione e aggiornamento della banca dati del Ministero Ambiente (convenzione ISPRA-SIBM).

Negli anni 2017-20, responsabile scientifico per il CoNISMa di progetti per la contabilità ambientale nelle Aree Marine Protette di: Regno di Nettuno (isole di Ischia e Procida), Capo Rizzuto, Isole Pelagie, Porto Cesareo, Torre Guaceto (fondi MATTM).

Negli anni 2014-20, responsabile scientifico CoNISMa di progetti per la contabilità ambientale nelle Aree Marine Protette di: Ventotene-S.Stefano, Punta Campanella, S. Maria di Castellabate e Costa degli Infreschi e della Masseta (fondi MATTM).

Negli anni 2015-18, referente scientifico CoNISMa per indagini mediante ROV nell'ambito del programma di monitoraggio dei popolamenti bentonici lungo l'elettrodotto Torre Annunziata-Capri (commessa TERNA).

Negli anni 2014-18, responsabile scientifico CoNISMa sul monitoraggio di "*Habitat bentonici marini: a) Coralligeno, b) fondi a rodoliti, c) praterie di Posidonia oceanica*" della Regione Campania, nell'ambito del progetto *Marine Strategy* (fondi ARPA Campania-MATTM), condotto sui fondali delle isole di Ischia e Capri e lungo le coste del Cilento.

Negli anni 2013-16, consulente scientifico della Procura della Repubblica di Grosseto per i danni ambientali marini conseguenti al naufragio presso l'Isola del Giglio della nave da crociera "*Costa Concordia*".

Negli anni 2013-15, responsabile scientifico di Unità di Ricerca nel progetto su *Le biocostruzioni marine costiere: mappatura e gestione* (fondi PRIN - MIUR).

Negli anni 2013-14, coordinamento scientifico per l'analisi dei dati biologici dei paesaggi sottomarini per la relativa rappresentazione cartografica nella "*Carta geologica con elementi tematici e carta dei paesaggi sottomarini del Parco Nazionale del Cilento, Vallo di Diano e Alburni – European and Global Geopark*", a cura di ISPRA - Servizio Geologico d'Italia (fondi PNCVDA).

Negli anni 2012-13, referente scientifico CoNISMa su "*habitat bentonici di fondo duro e fondo molle*" nell'ambito della *Marine Strategy* (fondi MATTM).

Nel 2012, responsabile scientifico CoNISMa del progetto *Redazione dei piani di gestione dei Siti di Interesse Comunitario (SIC) marini della Regione Basilicata* (Fondi Regione Basilicata).

Nel 2012, referente scientifico per il progetto di *Aggiornamento delle schede dei Siti di Interesse Comunitario (SIC) marini della Regione Campania* (fondi SIBM-MATTM).

Negli anni 2011-12, responsabile scientifico del progetto *Sperimentazione di sistemi di ancoraggio a basso impatto ambientale*, per l'Area Marina Protetta di Punta Campanella.

Negli anni 2010-11, responsabile scientifico del progetto *Definizione di aree di ormeggio ed ancoraggio con disciplinari nell'Area Marina Protetta di Santa Maria di Castellabate*, per il Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano.

Negli anni 2010-11, responsabile scientifico del progetto *Definizione di aree di ormeggio ed ancoraggio con disciplinari nell'Area Marina Protetta di Costa degli Infreschi e della Masseta*, per il Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano.

Negli anni 2009-10, responsabile scientifico di unità operativa nell'ambito del progetto CoNISMa *Studio degli ambienti di grotte marine sommerse nelle Aree Marine Protette di Pelagie, Plemmirio e Capo Caccia*, per il Ministero dell'Ambiente.

Negli anni 2008-09, è referente scientifico per le regioni Campania e Basilicata nel progetto *Implementazione dei SIC marini italiani*, a cura della Società Italiana di Biologia Marina per il Ministero Ambiente.

Negli anni 2007-08, responsabile scientifico del progetto del CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del mare) *Analisi e valutazione dello stato degli ecosistemi marini delle zone A e B in 4 Aree Marine Protette (Porto Cesareo, Capo Rizzuto, Isole Egadi e Isola Asinara), anche al fine di valutare l'efficacia delle misure di gestione delle stesse*, per il Ministero dell'Ambiente.

Negli anni 2007-08, responsabile scientifico di unità operativa nell'ambito del progetto del CoNISMa *Mantenimento ed implementazione delle AMP all'interno di ASPIM: realizzazione di protocolli d'indirizzo della ricerca scientifica nelle Aree Marine Protette*, per il Ministero dell'Ambiente.

Nel 2007-08, responsabile scientifico del progetto *Effetto 'spillover' di stocks ittici nell'AMP di Punta Campanella*.

Negli anni 2007-08, responsabile scientifico del progetto *Servizi per la realizzazione di attività di studio e analisi di carattere economico e sociale delle aree protette presenti in Campania: Aree marine del Cilento (POR-Campania)*.

Negli anni 2006-07, responsabile scientifico del progetto *Realizzazione di una procedura di analisi multicriteriale per la gestione integrata della fascia costiera cilentana*, per l'APAT.

Negli anni 2006-07, responsabile scientifico del centro TARTANET, di recupero delle tartarughe marine, presso l'Area Marina Protetta di Punta Campanella.

Negli anni 2006-07, responsabile scientifico del progetto *Realizzazione del Sistema Informativo Geografico - GIS dell'Area Marina Protetta di Ventotene e Santo Stefano*.

Negli anni 2006-07, responsabile scientifico del progetto *Indagine conoscitiva sui popolamenti bentonici delle aree marine d'interesse del Parco Regionale Riviera d'Ulisse*.

Nel 2006, responsabile scientifico del progetto *Realizzazione del Sistema Informativo Geografico - GIS del Parco Sommerso di Baia*.

Nel 2006, responsabile scientifico del progetto *Realizzazione del Sistema Informativo Geografico - GIS del Parco Sommerso di Gaiola*.

Nel 2005, responsabile del progetto *Valutazione delle cause e dell'entità della moria di gorgonie nell'Area Marina Protetta di Punta Campanella*.

Nel 2005, responsabile scientifico del progetto *Realizzazione del Sistema Informativo Geografico - GIS della Riserva marina di Punta Campanella*.

Negli anni 2004-05, responsabile scientifico del progetto *Realizzazione della mappatura e caratterizzazione bioecologica del Parco Sommerso di Baia*.

Negli anni 2004-05, responsabile scientifico del progetto *Realizzazione della mappatura e caratterizzazione bioecologica del Parco Sommerso di Gaiola*.

Negli anni 2002-2004, coordinatore scientifico del gruppo di ricerca sulle Aree Marine Protette di "Punta Campanella" e di "Ventotene – S. Stefano", nell'ambito del Programma Nazionale "Sistema Afrodite", avente come scopo la raccolta di dati multidisciplinari per valutare l'efficacia della protezione nelle zone a tutela integrale di 15 Aree Marine Protette italiane.

Negli anni 2001-02, coordinatore scientifico, sia per la parte socio-economica che per quella



ecologico-naturalistica, dello *Studio di fattibilità per l'istituzione dell'area marina protetta di Santa Maria di Castellabate*.

Negli anni 2001-02, coordinatore scientifico, sia per la parte socio-economica che per quella ecologico-naturalistica, dello *Studio di fattibilità per l'istituzione dell'area marina protetta di Costa degli Infreschi*.

Negli anni 1999-2000, coordinatore scientifico del progetto *Monitoraggio dei fondali e studio sugli stock ittici nell'Area Marina Protetta di Punta Campanella*.

Negli anni 1998-2004, responsabile scientifico d'unità operativa nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide per *Studi ecologici nell'Area Marina Protetta antartica di Baia Terranova*.

Negli anni 1998-2000, coordinatore scientifico dello *Studio di fattibilità propedeutico all'istituzione dell'Area Marina Protetta denominata "Isola di Capri" - Caratteristiche climatologiche, meteorologiche ed oceanografiche; caratteristiche floro-faunistiche e delle biocenosi bentoniche; valutazione delle attività socio-economiche legate al mare e loro impatto sul sistema marino costiero*.

Nel 1994, partecipa alla *X Spedizione italiana in Antartide* compiendo attività di ricerca su temi di oceanografia biologica.

Negli anni 1989-1994, responsabile scientifico di unità operativa nell'ambito del progetto *Biologia ed ecologia del corallo rosso*.

### **Incarichi istituzionali**

---

Dal Novembre 2022, Direttore del Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi di Napoli Parthenope.

Dal 2020 ad oggi, Vice-presidente della *Federazione Italiana di Scienze della Natura e dell'Ambiente* (FISNA).

Dal 2016 al 2021, Presidente della *Società Italiana di Biologia Marina* (SIBM), attualmente nel Consiglio direttivo.

Dal 2016 ad oggi, componente del *Gruppo di 10 esperti scientifici del Comitato per il Capitale Naturale*, nominato con Decreto del Ministro dell'Ambiente Galletti, per le competenze di ambito marino (carica confermata con D.M. del Ministro Costa).

Dal 2019 ad oggi, componente del *Consiglio Direttivo dell'Osservatorio del Mare*, in rappresentanza del Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università Parthenope.

Dal 2018 ad oggi, componente del *Senato Accademico* dell'Università degli studi di Napoli Parthenope, in rappresentanza dei Professori Ordinari.

Dal 2012 ad oggi, componente del *Comitato Scientifico del Parco Regionale dei Campi Flegrei*.

Dal 2002 ad oggi, rappresentante dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" nel Consiglio Direttivo del *Centro Interuniversitario di Ricerche sulla Bioetica* (CIRB).

Negli anni 2009-2018, Direttore scientifico della rivista *Uomo e Natura*, semestrale delle aree naturali protette mediterranee.

Negli anni 2009-2018, Presidente del *Corso di Laurea in Scienze Biologiche*, presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope".

Negli anni 2014-2016, componente della *Commissione Urbanistica del Comune di Napoli* come "esperto ambientale".

Negli anni 2013-2015, vice-Presidente della *Società Italiana di Biologia Marina*.

Negli anni 2011-2013, coordinatore della *Sezione Oceanografia Biologica e Biologia Marina* del CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare).

Negli anni 2010-2013, componente del Consiglio Direttivo della *Società Italiana di Biologia Marina*

Negli anni 2008-2013, componente della “cabina di regia” della rete SIC e ZPS della Regione Basilicata, in rappresentanza del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CoNISMa).

Negli anni 2005-2013, presidente del *Corso di Laurea in Scienze Ambientali* e di *Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio*, presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi di Napoli “Parthenope”.

Negli anni 2005-2010, componente della Giunta amministrativa del Dipartimento di Scienze per l'Ambiente dell'Università degli Studi di Napoli “Parthenope”.

Negli anni 2004-2006, componente del direttivo del *Comitato Benthos* della *Società Italiana di Biologia Marina*.

Negli anni 2000-2001, componente del Comitato Scientifico della Mostra *Gli Antichi Ercolanesi. Antropologia, Società, Economia*, organizzata dalla Soprintendenza Archeologica di Pompei ed Ercolano.

Negli anni 1998-2001, rappresentante dell'Università degli Studi di Catania nel Consiglio Direttivo del *Consorzio di Ripopolamento Ittico del Golfo di Catania*.

Negli anni 1998- 2001, componente del *panel* di coordinamento del gruppo internazionale di studio su *Le specie alloctone di Molluschi del Mediterraneo* a cura della Commissione Internazionale per l'Esplorazione Scientifica del Mediterraneo (CIESM), nell'ambito del programma “Biodiversità e specie alloctone nel Mediterraneo”.

Negli anni 1998-2001, Componente del Comitato Scientifico della Mostra *Homo Faber: natura, scienza e tecnica nell'antica Pompei*, organizzata dalla Soprintendenza Archeologica di Pompei.

Negli anni 1998-2001, componente della *Commissione Tecnica sugli Habitat Marini*, presso il Ministero dell'Ambiente-Servizio Conservazione Natura, per l'applicazione al mare della *Direttiva Habitat* della Comunità Europea (92/43 CEE). Partecipa alla compilazione delle schede dei SIC marini della Regione Campania nell'ambito del programma “Natura 2000”.

Negli anni 1996-1998, componente del Consiglio Direttivo della *Società Italiana di Malacologia*.

Negli anni 1988-2001, componente del Consiglio Scientifico della *Società Italiana di Malacologia*.

Negli anni 1994-1998, rappresentante della Stazione Zoologica “Anton Dohrn” nella *Commissione tecnico-consultiva* per l'istituzione dei Parchi e Riserve Naturali Regionali della Regione Campania.

Negli anni 1991-1994, componente del direttivo del *Comitato per la Gestione della Fascia Costiera* della *Società Italiana di Biologia Marina*.

Negli anni 1987-1988, componente del comitato di specialisti, nell'ambito del Programma Internazionale *MEDIFAUNE*, per il censimento della macrofauna del Mar Mediterraneo, coordinato dal Prof. G. Fredj del Laboratorio di Oceanografia Biologica dell'Università di Nizza e promosso dalla Commissione Internazionale per l'Esplorazione Scientifica del Mediterraneo (CIESM).

Negli anni 1986-1996, componente del Consiglio Scientifico del CISMa-*Centro Italiano Studi Malacologici*.

Negli anni 1985-1988, componente della *Commissione Nazionale per il Censimento della Malacofauna marina delle Coste italiane*, a cura della Società Italiana di Malacologia e dell'E.N.E.A.

## Riconoscimenti e benemerenze in campo scientifico e culturale

---

Premio *Delfini d'oro 2000*, dell'associazione ambientalista MAREVIVO, sezione di Acitrezza, “per l'attività scientifica a tutela dell'ambiente marino e il contributo all'istituzione dell'Area Marina Protetta delle Isole Ciclopi”.

Premio *Tridente d'oro 2001*, dell'Accademia Internazionale delle Scienze e Tecniche Subacquee e *Cittadinanza onoraria* di Ustica (prima Area Marina Protetta italiana), “per i risultati ottenuti nell'attività di ricerca attraverso l'immersione scientifica subacquea”.

Premio *Giglio d'oro 2006* dell'Amministrazione Comunale di Castellabate (SA), “per l'attività scientifica e culturale in ambito marino e il contributo all'istituzione dell'Area Marina Protetta di Santa Maria di Castellabate”.

Premio *Darwin 2009* dell'associazione *Delphis-Mediterranean Dolphin Conservation*, “per l'attività scientifica e divulgativa a tutela dell'ambiente marino”.

Premio nazionale di giornalismo e multimedialità *Primula d'oro 2017*, a cura del Centro Studi Tegea, “per l'attività divulgativa in ambito ambientale ed in particolar modo sulle aree naturali protette marine”.

Premio *I pionieri della subacquea mondiale 2018*, dell'Amministrazione Comunale di Napoli, “per la professionalità e competenza dimostrate nella tutela del mondo marino e sottomarino”.

Premio *Kelon 2021*, delle Associazioni MAREVIVO e “Amici di Ischia” per il sostegno scientifico alla Legge “Salva-mare” e l'impegno nella divulgazione sui danni prodotti dalle microplastiche in mare.

Napoli, luglio 2022

---

## Articoli su riviste internazionali indicizzate in SCOPUS degli ultimi anni (2017-2022)

1. Giordano G., Carbone M., Ciavatta M.L., Silvano E., Gavagnin M., Garson M.J., Cheney H.L., Mudianta I.W., **Russo G.F.**, Villani G., Magliozzi L., Polese G., Zidorn C., Cutignano A., Fontana A., Ghiselin M.T., Mollo E. (2017). Volatile secondary metabolites as aposematic olfactory signals and defensive weapons in aquatic environments. *Proceeding of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 114 (13): 3451-3456.
2. Ferrigno F., **Russo G.F.**, Sandulli R. (2017). Coralligenous Bioconstructions Quality Index (CBQI): a synthetic indicator to assess the status of different types of coralligenous habitats. *Ecological Indicators*, 82: 271-279.
3. Appolloni L., Bevilacqua S., Sbrescia L., Sandulli R., Terlizzi A., **Russo G.F.** (2017). Does full protection count for the maintenance of  $\beta$ -diversity patterns in marine communities? Evidence from Mediterranean fish assemblages. *Aquatic Conservation -Marine and Freshwater Ecosystems*, 27 (4): 828-838.
4. Vassallo P., Paoli C., Buonocore E., Franzese P.P., **Russo G.F.**, Povero P.(2017). Assessing the value of natural capital in marine protected areas: A biophysical and trophodynamic environmental accounting model. *Ecological Modelling*, 355: 12-17.

5. Franzese P.P., Buonocore E., Donnarumma L., **Russo G.F.** (2017). Natural capital accounting in marine protected areas: The case of the Islands of Ventotene and S. Stefano (Central Italy). *Ecological Modelling*, 360: 290-299.
6. Ferrigno F., Appolloni L., **Russo G.F.**, Sandulli R. (2018). Impact of fishing activities on different coralligenous assemblages of Gulf of Naples (Italy). *J. Mar. Biol. Assoc. UK*, 98 (1): 41-50.
7. Ferrigno F., **Russo G.F.**, Semprucci F., Sandulli R. (2018). Unveiling the state of some underexplored deep coralligenous banks in the Gulf of Naples (Mediterranean Sea, Italy). *Regional Studies in Marine Science*, 22: 82-92.
8. Ingrosso G., Abbiati M., Badalamenti F., Bavestrello G., Belmonte G., Cannas R., Benedetti-Cecchi L., Bertolino M., Bevilacqua S., Bianchi C.N., Bo M., Boscari E., Cardone F., Cattaneo-Vietti R., Cau A., Cerrano C., Chemello R., Chimenti G., Congiu L., Corriero G., Costantini F., De Leo F., Donnarumma L., Falace A., Fraschetti S., Giangrande A., Gravina M.F., Guarnieri G., Mastrototaro F., Milazzo M., Morri C., Musco L., Pezzolesi L., Piraino S., Prada F., Ponti M., Rindi F., **Russo G.F.**, Sandulli R., Villamor A., Zane L., Boero F. (2018). Mediterranean bioconstructions along the Italian coast. *Advances in Marine Biology*, 79 (3): 61-136.
9. Appolloni L., Sandulli R., Vetrano G., **Russo G.F.** (2018). A new approach to assess marine opportunity costs and monetary values-in-use for spatial planning and conservation; the case study of Gulf of Naples, Mediterranean Sea, Italy. *Ocean & Coastal Management*, 152: 135-144.
10. Appolloni L., Sandulli R., Vetrano G., **Russo G.F.** (2018). Assessing the effects of habitat patches ensuring propagule supply and different costs inclusion in marine spatial planning through multivariate analyses. *Journal of Environmental Management*, 214: 45-55.
11. Appolloni L., Sandulli R., Bianchi C.N., **Russo G.F.** (2018). Spatial Analyses of An Integrated Landscape-seascape Territorial System: The Case of The Overcrowded Gulf of Naples, Southern Italy. *Journal of Environmental Accounting and Management*, 6 (4): 365-380.
12. Donnarumma L., Bruno R., Terlizzi A., **Russo G.F.** (2018). Population ecology of *Jujubinus striatus* and *Jujubinus exasperatus* (Gastropoda: Trochidae) in a *Posidonia oceanica* seagrass bed. *European Zoological Journal*, 85 (1): 17-25.
13. Donnarumma L., Sandulli R., Appolloni L., Di Stefano F., **Russo G.F.** (2018). Morpho-structural and ecological features of a shallow vermetid bioconstruction in the Tyrrhenian Sea (Mediterranean Sea, Italy). *Journal of Sea Research*, 131: 61-68.
14. Donnarumma L., Sandulli R., Appolloni L., **Russo G.F.** (2018). Assessing molluscs functional diversity within different coastal habitats of Mediterranean marine protected areas. *Ecological Questions*, 29 (3): 35-51.
15. Donnarumma L., Sandulli R., Appolloni L., Sánchez-Lizaso J.L., **Russo G.F.** (2018). Assessment of Structural and Functional Diversity of Mollusc Assemblages within Vermetid Bioconstructions. *Diversity*, 10 (3): 1-14.
16. Buonocore E., Picone F., Russo G.F., Franzese P.P. (2018). The scientific research on natural capital: A bibliometric network analysis. *Journal of Environmental Accounting and Management*, 6 (4): 381-91.
17. Renzi M., Blašković A., Bernardi G., **Russo G.F.** (2018). Plastic litter transfer from sediments towards marine trophic webs: A case study on holothurians. *Marine Pollution Bulletin*, 135: 376-385.

18. Pauna V.H., Buonocore E., Renzi M., **Russo G.F.**, Franzese P.P. (2019). The issue of microplastics in marine ecosystems: A bibliometric network analysis. *Marine Pollution Bulletin*, 149.
19. Donnarumma L., Appolloni L., Chianese E., Bruno R., Baldrighi E., Guglielmo R., **Russo G.F.**, Zeppilli D., Sandulli R. (2019). Environmental and benthic community patterns of the shallow hydrothermal area of Secca delle Fumose (Baia, Naples, Italy). *Frontiers in Marine Science*, 6.
20. Casoli E., Bonifazi A., Ardizzone G., Gravina M.F., **Russo G.F.**, Sandulli R., Donnarumma L. (2019). Comparative analysis of mollusc assemblages from different hard bottom habitats in the Central Tyrrhenian Sea. *Diversity*, 11 (5).
21. Rendina F., Bouchet P.J., Appolloni L., **Russo G.F.**, Sandulli R., Kolzenburg R., Putra A., Ragazzola F. (2019). Physiological response of the coralline alga *Corallina officinalis* L. to both predicted long-term increases in temperature and short-term heatwave events. *Marine Environmental Research*, 150.
22. Buonocore E., Paletto A., **Russo G.F.**, Franzese P.P. (2019). Indicators of environmental performance to assess wood-based bioenergy production: A case study in Northern Italy. *Journal of Cleaner Productions*, 221: 242-248.
23. Buonocore E., Picone F., Donnarumma L., **Russo G.F.**, Franzese P.P. (2019). Modeling matter and energy flows in marine ecosystems using emergy and eco-exergy methods to account for natural capital value. *Ecological Modelling*, 392: 137-46.
24. Cattaneo-Vietti R., **Russo G.F.** (2019). A brief history of the Italian marine biology. *European Zoological Journal*, 86 (1): 294-315.
25. Appolloni L., Ferrigno F., **Russo G.F.**, Sandulli R. (2020).  $\beta$ -Diversity of morphological groups as indicator of coralligenous community quality status. *Ecological Indicators*, 109.
26. Appolloni L., Buonocore E., **Russo G.F.**, Franzese P.P. (2020). The use of remote sensing for monitoring *Posidonia oceanica* and Marine Protected Areas: A systemic review. *Ecological Questions*, 31(2): 7-17.
27. Appolloni L., Zeppilli D., Donnarumma L., Baldrighi E., Chianese E., **Russo G.F.**, Sandulli R. (2020). Seawater acidification affects beta-diversity of benthic communities at a shallow hydrothermal vent in a mediterranean marine protected area (Underwater archaeological park of Baia, Naples, Italy). *Diversity*, 12(12): 19 pp. (464).
28. Buonocore E., Appolloni L., **Russo G.F.**, Franzese P.P. (2020). Assessing natural capital value in marine ecosystems through an environmental accounting model: A case study in Southern Italy. *Ecological Modelling*, 419.
29. Buonocore E., Donnarumma L., Appolloni L., Miccio A., **Russo G.F.**, Franzese P.P. (2020). Marine natural capital and ecosystem services: An environmental accounting model. *Ecological Modelling*, 424.
30. Buonocore E., **Russo G.F.**, Franzese P.P. (2020). Assessing natural capital value in the network of Italian marine protected areas: A comparative approach. *Ecological Questions*, 31(4).
31. Baldrighi E., Zeppilli D., Appolloni L., Donnarumma L., Chianese E., **Russo G.F.**, Sandulli R. (2020). Meiofaunal communities and nematode diversity characterizing the Secca delle Fumose shallow vent area (Gulf of Naples, Italy). *PeerJ*, 8 (e9058).
32. Donnarumma L., Sandulli R., Appolloni L., Ferrigno F., Rendina F., Di Stefano F., **Russo G.F.** (2020). Bathymetrical and temporal variations in soft-bottom molluscan

assemblages in the coastal area facing the Sarno River mouth (Mediterranean Sea, Gulf of Naples). *Ecological Questions*, 31(4).

33. Ferrigno F., Appolloni L., Rendina F., Donnarumma L., **Russo G.F.**, Sandulli R. (2020). Red coral (*Corallium rubrum*) populations and coralligenous characterization within “Regno di Nettuno MPA” (Tyrrhenian Sea, Italy). *European Zoological Journal*, 87 (1): 203–213.

34. Rendina F., Ferrigno F., Appolloni L., Donnarumma L., Sandulli R., **Russo G.F.** (2020). Anthropogenic pressure due to lost fishing gears and marine litter on different rhodolith beds off the Campania Coast (Tyrrhenian Sea, Italy). *Ecological Questions*, 31(4).

35. Rendina F., Kaleb S., Caragnano A., Ferrigno F., Appolloni L., Donnarumma L., **Russo G.F.**, Sandulli R., Roviello V., Falace A. (2020). Distribution and characterization of deep rhodolith beds off the Campania coast (SW Italy, Mediterranean sea). *Plants*, 9 (8), 985: 17 pp.

36. Renzi M., Blašković A., Broccoli A., Bernardi G., Grazioli E., **Russo G.F.** (2020). Chemical composition of microplastic in sediments and protected detritivores from different marine habitats (Salina Island). *Marine Pollution Bulletin*, 152 (110918).

37. Picone F., Buonocore E., Claudet J., Chemello R., **Russo G.F.**, Franzese P.P. (2020). Marine protected areas overall success evaluation (MOSE): A novel integrated framework for assessing management performance and social-ecological benefits of MPAs. *Ocean and Coastal Management*, 198 (105370).

38. Picone F., Buonocore E., Chemello R., **Russo G.F.**, Franzese P.P. (2021). Exploring the development of scientific research on Marine Protected Areas: From conservation to global ocean sustainability. *Ecological Informatics*, 61 (101200).

39. Donnarumma L., D'Argenio A., Sandulli R., **Russo G.F.**, Chemello R. (2021). Unmanned aerial vehicle technology to assess the state of threatened biogenic formations: The vermetid reefs of Mediterranean intertidal rocky coasts. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* (107228).

40. Buonocore E., Grande U., Franzese P.P., **Russo G.F.** (2021). Trends and evolution in the concept of marine ecosystem services: An overview. *Water*, 13 (15), 2060.

41. Ferrigno, F., Appolloni, L., Donnarumma, L., Di Stefano F., Rendina F., Sandulli R., **Russo G.F.** (2021). Diversity loss in coralligenous structuring species impacted by fishing gear and marine litter. *Diversity*, 13 (7), 331

42. Semprucci F., Appolloni, L., Grassi, E., Donnarumma L., Cesaroni L., Tirimberio G., Chianese E., Di Donato P, **Russo G.F.**, Balsamo M., Sandulli, R. (2021). Antarctic special protected area 161 as a reference to assess the effects of anthropogenic and natural impacts on meiobenthic assemblages. *Diversity*, 13 (12), 626.

43. Buonocore E., Buia M.C., **Russo G.F.**, Franzese P.P. (2021). Exploring the convergence of natural flows for the generation of natural capital stocks in marine ecosystems. *Ecological Complexity*, 46, 100928.

44. Picone F., Buonocore E., Chemello R., **Russo G.F.**, Franzese P.P. (2021). Exploring the development of scientific research on Marine Protected Areas: From conservation to global ocean sustainability. *Ecological Informatics*, 61, 101200.

45. Appolloni L., Giorciaro D., Di Stefano F., Donnarumma L., Ferrigno F., Iacono C., Miccio A., Rendina F., Sandulli R., **Russo G.F.** (2022). Different métiers affect fish catches accounting in marine protected areas: a pilot investigation method. *Journal of Environmental Accounting and Management*, 10 (3): 237-252.

46. Pauna V.H., Buonocore E., Renzi M., **Russo G.F.**, Franzese P.P. (2022). Reporting Marine Microplastics Data: the Need for a Standardized Protocol. *Journal of Environmental Accounting and Management*, 2022, 10 (3): 279–297.
47. Martellato E., Piccirillo A.M., Ferraioli G., Rotundi A., Della Corte V, Palumbo P., Alcaras E., Appolloni L., Aulicino G, Bertini I, Capozzi V., Catucci E., Dionnet Z., Di Palma P., Esposito F., Ferrentino E., Innac A., Inno L., Pennino S., Saviano S., Tirimberio G., Campopiano S., Chianese E., Franzese P.P., Fusco G., Gaglione S., Iadicicco A., Nunziata F., Parente C., Piscopo V., Riccio A., **Russo G.F.**, Zambianchi E. (2022). A New Orbiting Deployable System for Small Satellite Observations for Ecology and Earth Observation. *Remote Sensing*, 14 (9), 2066.
48. Piazzì L., Ferrigno F., Guala I., Cinti M.F., Conforti A., De Falco G., De Luca M., Grech D., La Manna G., Pascucci V., Pansini A., Pinna F., Pireddu L., Puccini A., **Russo G.F.**, Sandulli R., Santonastaso A., Simeone S., Stelletti M., Stipcich P., Ceccherelli G. (2022). Inconsistency in community structure and ecological quality between platform and cliff coralligenous assemblages. *Ecological Indicators*, 136, 108657.