

Curriculum Vitae



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Porzia Maiorano**

Affiliazione Università di Bari Aldo Moro, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Via Orabona, 4 – 70125 Bari

Telefono/Fax [REDACTED]

E-mail porzia.maiorano@uniba.it

Nationalità Italiana

Skype address lea_maiorano

website <https://www.researchgate.net/profile/Porzia-Maiorano>

ESPERIENZA LAVORATIVA

dal 2015 ad oggi

Professore Associato di Ecologia, Dipartimento di Biologia – Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Via Orabona, 4 – 70125 Bari, Italia

Principali mansioni e responsabilità

Professore di Ecologia (Scienze della Natura, Laurea Triennale) ed Ecologia marina e protezione dell'ambiente marino (Scienze della Natura e dell'Ambiente, Laurea Magistrale). Relatore di oltre 50 tesi di Laurea Triennale, Laurea Magistrale e Dottorato di Ricerca. Membro del collegio di Dottorato in "Biodiversità, Agricoltura e Ambiente". Responsabile scientifico di assegni di ricerca attinenti al settore scientifico disciplinare BIO/07 (ECOLOGIA). Componente della Commissione Didattica del Dipartimento di Biologia. Membro del Consiglio Scientifico Nazionale di ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale) dal 2017 al 2021 e con secondo mandato dal 2022. Membro del Consiglio Scientifico Nazionale del Piano di lavoro Raccolta dati nel settore della Pesca e Acquacoltura.

Campi di ricerca

Biodiversità ed ecologia di comunità degli ecosistemi marini costieri e profondi; Valutazione e gestione delle risorse biologiche marine; Ecologia di popolazione e strategie vitali di specie marine profonde; Conservazione di specie e habitat marini; Impatto del macro-litter sui fondali marini.

2003-2014

Ricercatore confermato in Ecologia, Dipartimento di Biologia – Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

Docente di Ecologia ed Ecologia marina (Scienze della Natura), incarico di Valutazione di Impatto Ambientale (Scienze Ambientali). Attività di ricerca su Valutazione e gestione delle risorse demersali mediterranee

1997-2002

Ricercatore confermato in Zoologia, Dipartimento di Zoologia e Anatomia Comparata – Università di Bari

Incarico di Zoologia Marina (Scienze Biologiche), di Ecologia (Scienze Naturali) e di Gestione delle Risorse Marine e Pesca (Diploma di Tecnici di Biologia del Mare). Attività di ricerca su Ecologia di popolazione e strategie vitali di crostacei e cefalopodi.

1995-1996

Borsista nell'ambito del Programma per "Le Scienze e le Tecnologie dell'ambiente e dell'habitat", tematica Biologia marina: Ecologia e Benthos.

Istituto Sperimentale Talassografico "A. Cerruti", Taranto, Consiglio Nazionale delle Ricerche (C.N.R.) Italia

Attività di ricerca su tassonomia, riproduzione e cicli vitali di crostacei decapodi.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2009

Corso teorico/pratico di Statistica III livello: "Modelli nonlineari e Lineari Generalizzati per le Scienze Biologiche, Mediche ed Ambientali" presso Associazione Biologi Ambientalisti Pugliesi (ABAP) di Bari, tenuto dal Prof. Marcello De Giosa.

2008	Corso teorico/pratico di Statistica II livello per discipline biomediche presso Associazione Biologi Ambientalisti Pugliesi (ABAP) di Bari, tenuto dal Prof. F. Iavernaro.
2004	Short Course on “New Ideas in Stock Assessment” presso Università di Bari, tenuto dal Prof. Vincent Gallucci della School of Aquatic & Fishery Sciences (University of Washington).
2004	Statistic Course of Analysing Biological Data and Environmental Field Data. Univariate and Multivariate Analysis on data of marine communities (BRODGAR, Software package for Multivariate Analysis and Multivariate Time Series Analysis) presso Istituto di Scienze Marine (ISMAR) del (C.N.R.), Ancona – Italy, tenuto dal dott. Alain F. Zuur.
1998	Curso Teórico Práctico sobre utilización del sistema de pesca experimental de arrastre Maireta (OTMS)”. Use of the sampling gear “Maireta” for deep-sea species presso Institut de Ciències del Mar di Barcellona, tenuto dal dott. F. Sardà.
1994	Corso di Formazione sulla Valutazione degli Stocks nel Mar Tirreno, Mar Ionio e Canale di Sicilia con l’acquisizione di importanti strumenti teorico-pratici per la valutazione e la gestione degli stock ittici, presso Istituto di Tecnologia della Pesca e del Pescato del CNR, Mazara del Vallo.
1994	Laurea in Scienze Naturali Università di Bari
CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI	<p>Svolge attività di ricerca su Valutazione e gestione delle risorse biologiche marine, Biodiversità degli ecosistemi marini costieri (praterie di Posidonia e Aree Marine Protette) e profondi (comunità batiali e Vulnerable Marine Ecosystems), Ecologia di popolazione e strategie vitali di specie marine profonde, Conservazione di specie e habitat marini, Impatto del macro-litter sui fondali marini. Ha condotto attività di ricerca presso il National Centre for Marine Research di Atene (HCNMR) e l’Institut de Ciències del Mar di Barcellona.</p> <p>Ha partecipato a conferenze e workshop nazionali e internazionali sulle proprie tematiche di ricerca. Co-autore di oltre 150 pubblicazioni scientifiche in riviste ISI nazionali e internazionali, atti di congressi e capitoli di libri (H index = 30; Numero totale di citazioni = 2485). Guest-Editor dell’Annuario sullo stato delle risorse e sulle strutture produttive dei mari italiani (2019). Revisore di articoli scientifici per riviste scientifiche internazionali ISI e nazionali: <i>Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom</i>, Cambridge University Press; <i>Scientia Marina</i>, CSIC-CMIMA; <i>Deep-Sea Research Part I e Part II</i> e <i>Marine Pollution Bulletin</i>; Elsevier; <i>Hydrobiologia</i>, Springer; <i>Marine and Freshwater Research</i>, CSIRO; <i>Marine Biology</i>, Springer; <i>Mediterranean Marine Science</i>, HCMR; <i>Acta Zoologica</i>, Royal Swedish Academy of Sciences; <i>Bollettino malacologico</i>, della Società Italiana di Malacologia; <i>Biologia Marina Mediterranea</i> della Società Italiana di Biologia Marina.</p> <p>Membro della Società Italiana di Biologia Marina (SIBM) e della Società Italiana di Ecologia (SITE). Membro associato del CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare). Membro del Centro Culturale Ambientale della Lega Navale Italiana. Membro del Comitato Scientifico regionale del WWF. Componente del Centro Interdipartimentale per l’analisi e la gestione del Rischio nelle emergenze Sanitarie e Ambientali (C.I.R.S.A.), tra i Dipartimenti di “Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente”, di “Chimica”, “Interdisciplinare di Medicina” e di “Veterinaria”.</p>
MADRELINGUA	Italiano
ALTRE LINGUE	Inglese, Francese
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	<p>Ha partecipato anche come responsabile scientifico a progetti nazionali e internazionali.</p> <p>Ha collaborato con università e istituti di ricerca internazionali come CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas di Barcellona, Spagna), SAMS (Scottish Association for Marine Science di Oban (Regno Unito), NUIG (National University of Ireland di Galway (Irlanda), OceanLab dell’Università di Aberdeen (Regno Unito), IFREMER (Unit of Fisheries Ecology and Modelling di Nantes (Francia) e ricercatori italiani, mediterranei e atlantici in progetti su Valutazione delle Risorse Demersali, Gestione degli ecosistemi in habitats sensibili e vulnerabili, Risorse biologiche condivise tra aree sfruttate e non.</p> <p>Attività di divulgazione su biodiversità marina, Aree Marine Protette (AMP) e impatto antropico sui sistemi naturali. Partecipazioni attive a incontri pubblici sulla promozione delle AMP (organizzati dal MATTM) e sull’impatto dei rifiuti in ambiente marino (Blue Sustainability days, Campagne MAREVIVO, Attività di Dual Use su Nave Scuola Palinuro). Organizzazione e coordinamento di attività di escursione e percorsi didattici in Parchi, Riserve e AMP.</p>

Precedenti collaborazioni nei progetti più importanti:

2022-2023 “Abbecedario della cittadinanza democratica (AbCD). Ricerche interdisciplinari e pratiche partecipative”. Horizon Europe Seeds, finanziato dal Fondo per la promozione e lo sviluppo delle politiche del Programma Nazionale per la Ricerca (PNR) assegnato all’Ateneo barese. Responsabile scientifico (K.A) dell’Area 5 (Biologia) dell’Università degli Studi di Bari.

2022- 2027 Deep REef restoration And litter removal in the Mediterranean sea (LifeDream) (LIFE21-NAT-IT-LIFE DREAM).

2021-2022 International bottom trawl survey in the Mediterranean Sea (MEDITS). National Program in Data Collection Framework (DCF). CE, DG MARE del 2021. Responsabile scientifico della GSA19.

2020-2021 International bottom trawl survey in the Mediterranean Sea (MEDITS). National Program in Data Collection Framework (DCF). CE, DG MARE del 2020. Responsabile scientifico della GSA19.

2017-2019 International bottom trawl survey in the Mediterranean Sea (MEDITS). National Program in Data Collection Framework (DCF). CE, DG MARE del 2017-2019. Responsabile scientifico della GSA19.

2014-2016 International bottom trawl survey in the Mediterranean Sea (MEDITS). National Program in Data Collection Framework (DCF). CE, DG MARE del 2014-2016. Responsabile scientifico della GSA19.

2012-2015 - La Ricerca Italiana per il MARE (RITMARE). CNR, Sottoprogetto 4, Azione 3. Partecipante.

2011-2014 - Towards COast to COast NETworks of marine protected areas (from the shore to the high and deep sea), coupled with sea-based wind energy potential (CoCoNet). UE VII Programma Quadro. Grant agreement no: 287844. Partecipante.

2011-2013 International bottom trawl survey in the Mediterranean Sea (MEDITS).). Programma Nazionale in Data Collection Framework (DCF). CE, DG MARE del 2011-2013. Coordinatore scientifico della GSA19.

2009-2010 International bottom trawl survey in the Mediterranean Sea (MEDITS).). Programma Nazionale in Data Collection Framework (DCF). CE, DG MARE del 2009-2010. Coordinatore scientifico della GSA19.

2008-2012 Osservatorio off shore per ricerche ecologiche a lungo termine (L-TER) sull’habitat a coralli bianchi profondi (OBAMA, PRIN 2008). Vice-responsabile scientifico dell’Unità di Bari.

2008-2012 Assessment of the interaction between corals, fish and fisheries, in order to develop monitoring and predictive modelling tools for ecosystem based management in the deep waters of Europe and beyond (CoralFISH). UE VII Programma Quadro. Grant agreement no: 213144. Partecipante.

2006-2007 Costruzione di un sistema informativo territoriale (GIS) a supporto dei processi decisionali nel settore della pesca marittima e dell’acquacoltura e delle iniziative finanziarie ad esso collegate. MIPAAF (PON Pesca 2000-06). Responsabile scientifico dell’Unità di Bari.

2006-2008 Assistenza tecnica alla realizzazione e alla gestione di un Centro Internazionale di Scienze del Mare (CISM) in Albania. INTERREG IIIA Italia-Albania. Responsabile scientifico del Task B6 – Fascia Costiera e Benthos (substrati molli).

2006-2007. Indagine esplorativa sullo stock vergine e sull’habitat del gambero viola (*Aristeus antennatus*) nel mar Ionio settentrionale (GAVIS). POR Puglia 2000-2006. Partecipante.

2005-2007 Status of deep-sea red shrimps in the central and eastern Mediterranean Sea (REDS). UE FISH/2004/03-32. Responsabile scientifico dell’Area ionica.

2000-2003 Exploration of pristine red shrimp resources and comparison with exploited ones in the Ionian Sea (RESHIO, EC, Contract N.99/29), to improve the knowledge and management of the red shrimps subject to a common exploitation in the Ionian sea (shared resources). Partecipante.

2001 Exploratory survey to collect data of the exploited and virgin stocks of deep-sea shrimp, *Aristeus antennatus*, of interest to the CFP (DESEAS). EC Study Contract 2003/39. Partecipante.

1999-2001 Distribution of renewable deep marine resources (DI.RE.MA.RE). INTERREG II Italia-Grecia. Partecipante.

Annessi

Selezione di Articoli su riviste internazionali ISI dal 2010

1. Capezzuto F., D’Onghia G., Carluccio A., Maiorano P. (2023). Distribution and life strategy of the deep-sea crab *Paromola cuvieri* (Risso, 1816) (Brachyura, Homolidae) in the central Mediterranean Sea over twenty-five years over twenty-five years. DEEP-SEA RESEARCH PART I-OCEANOGRAPHIC RESEARCH PAPERS, vol. 196, ISSN: 0967-0637, doi: 10.1016/j.dsr.2023.104002
2. Maiorano, P., Ricci, P., Chimienti, G., Calculli, C., Mastrototaro, F., D’Onghia, G. (2022). Deep-water species assemblages on the trawlable bottoms of the Central Mediterranean: Changes or not over time? FRONTIERS IN MARINE SCIENCE, vol. 9, ISSN: 2296-7745, doi: 10.3389/fmars.2022.1007671
3. Maiorano, P., Capezzuto, F., Carluccio, A., Calculli, C., Cipriano, G., Carlucci, R., Ricci, P., Sion, L., Tursi, A., D’Onghia, G. (2022). Food from the Depths of the Mediterranean: The Role of Habitats, Changes in the Sea-Bottom Temperature and Fishing Pressure. FOODS, vol. 11, ISSN: 2304-8158, doi: 10.3390/foods11101420
4. Carbonara P., Zupa W., Follesa M.C., Cau A., Donnaloia M., Alfonso S., Casciaro L., Spedicato M.T., Maiorano P. (2022). Spatio-temporal distribution of *Isidella elongata*, a vulnerable marine ecosystem indicator species, in the southern Adriatic Sea. HYDROBIOLOGIA, ISSN: 0018-8158, doi: 10.1007/s10750-022-05022-4
5. Capezzuto F., Ancona F., Calculli C., Carlucci R., Sion L., Maiorano P., D’Onghia G., 2021. Comparison of trophic spectrum in the blackspot seabream, *Pagellus bogaraveo* (Brünnich, 1768), between

- cold-water coral habitats and muddy bottoms in the central Mediterranean. *Deep-Sea Research Part I*, 103474. <https://doi.org/10.1016/j.dsr.2021.103474>.
6. Ricci P., Sion L., Capezzuto F., Ciprinao G., D'Onghia G., Libralato S., Maiorano P., Tursi A., Carlucci R., 2021. Modelling the trophic roles of the demersal Chondrichthyes in the Northern Ionian Sea (Central Mediterranean Sea). *Ecology Modelling*, 444, 109468.
 7. Carbonara P., Zupa W., Follesa M.C., Cau A., Capezzuto F., Chimienti G., D'Onghia G., Lembo G., Pesci P., Porcu C., Bitetto I., Spedicato M.T., Maiorano P., 2020. Exploring a deep sea vulnerable marine ecosystem: *Isidella elongata* (Esper, 1788) species assemblages in the Western and Central Mediterranean. *Deep-Sea Research Part I*, 166, 103406
 8. Capezzuto F., Ancona F., Calulli C., Sion L., Maiorano P., D'Onghia G., 2020. Feeding of the deep-water fish *Helicolenus dactylopterus* (Delaroché, 1809) in different habitats: from muddy bottoms to cold-water coral habitats. *Deep-Sea Research Part I*, 159, 103252.
 9. Bitetto I., Romagnoni G., Adamidou A., Certain G., Di Lorenzo M., Donnalioia M., Lembo G., Maiorano P., Milisenda G., Musumeci C., Ordines F., Pesci P., Peristeraki P., Pesic A., Sartor P., Spedicato M.T. 2019. Modelling spatio-temporal patterns of fish community size structure across the northern Mediterranean Sea: an analysis combining MEDITS survey data with environmental and anthropogenic drivers. *Sci. Mar.* 83S1: 141-151. <https://doi.org/10.3989/scimar.05015.06A>
 10. Mérigot B., Gaertner J.-C., Brind'Amour A., Carbonara P., Esteban A., Garcia-Ruiz C., Gristina M., Imzilen T., Jadaud A., Joksimovic A., Kavadas S., Kolitari J., Maina I., Maiorano P., Manfredi C., Micallef R., Peristeraki P., Relini G., Sbrana M., Spedicato M.T., Thasitis I., Vittori S., Vrgoc N. 2019. Stability of the relationships among demersal fish assemblages and environmental-trawling drivers at large spatio-temporal scales in the northern Mediterranean Sea. *Sci. Mar.* 83S1: 153-163. <https://doi.org/10.3989/scimar.04954.30A>
 11. Moullec F., Velez L., Verley P., Barrier N., Ulses C., Carbonara P., Esteban A., Follesa C., Gristina M., Jadaud A., Ligas A., Díaz E. L., Maiorano P., Peristeraki P., Spedicato M.T., Thasitis I., Valls M., Guilhaumon F., Shin Y.-J.i (2019). Capturing the big picture of Mediterranean marine biodiversity with an end-to-end model of climate and fishing impacts. *Progress In Oceanography*, 178, 102179 (18p.). Publisher's official version: <https://doi.org/10.1016/j.pocean.2019.102179>
 12. Pierdomenico M., Cardone F., Carluccio A., Casalbore D., Chiocci F., Maiorano P., D'Onghia G., 2019. Megafauna distribution along active submarine canyons of the central Mediterranean: Relationships with environmental variables. *Progress in Oceanography*, 171: 49-69.
 13. Sion L., Calulli C., Capezzuto F., Carlucci R., Carluccio A., Cornacchia L., Maiorano P., Pollice A., Ricci P., Tursi A., D'Onghia G., 2019. Does the Bari Canyon (Central Mediterranean) influence the fish distribution and abundance? *Progress in Oceanography*, 170: 81-92.
 14. Spedicato M.T., Zupa W., Carbonara P., Fiorentino F., Follesa M.C., Galgani F., García-Ruiz C., Jadaud A., Ioakeimidis C., Lazarakis G., Lembo G., Mandic M., Maiorano P., Sartini M., Serena F., Cau A., Esteban A., Isajlovic I., Micallef R., Thasitis I. 2019. Spatial distribution of marine macro-litter on the seafloor in the northern Mediterranean Sea: the MEDITS initiative. *Sci. Mar.* 83S1: 257-270. <https://doi.org/10.3989/scimar.04987.14A>
 15. Moullec F., Velez L., Verley P., Barrier N., Ulses C., Carbonara P., Esteban A., Follesa C., Gristina M., Jadaud A., Ligas A., Díaz E. L., Maiorano P., Peristeraki P., Spedicato M.T., Thasitis I., Valls M., Guilhaumon F., Shin Y.-J.i (2019). Capturing the big picture of Mediterranean marine biodiversity with an end-to-end model of climate and fishing impacts. *Progress In Oceanography*, 178, 102179 (18p.). Publisher's official version : <https://doi.org/10.1016/j.pocean.2019.102179>
 16. Linley T. D., Lavaley M., Maiorano P., Bergman M., Capezzuto F., Cousins N., D'Onghia G., Duineveld G., Shields M., Sion L., Tursi A., Priede I.G., 2017. Interaction of cold-water corals with fish diversity and density across differing European regions: data from three baited lander systems. *Deep Sea Res. II*, 145: 8-21.
 17. D'Onghia G., Calulli C., Capezzuto F., Carlucci R., Carluccio A., Grehan A., Indennidate A., Maiorano P., Mastrototaro F., Pollice A., Russo T., Savini A., Sion L., Tursi A., 2017. Anthropogenic impact in the Santa Maria di Leuca cold-water coral province (Mediterranean Sea): observations and conservation straits. *Deep Sea Res. II*, 145: 87-101.
 18. D'Onghia G., Capezzuto F., Carluccio A., Carlucci R., Giove A., Mastrototaro F., Panza M., Sion L., Tursi A., Maiorano P., 2015. Exploring composition and behaviour of the fish fauna by in situ observations in the Bari Canyon (Southern Adriatic Sea, Central Mediterranean). *Marine Ecology*, 36: 541-556. ISSN 0173-9565.
 19. Granger V., Fromentin J.-M., Bez N., Relini G., Meynard C., Gaertner J.-C., Maiorano P., Garcia Ruiz C., Follesa C., Gristina M., Peristeraki P., Brind'Amour A., Carbonara P., Charilaou C., Esteban A., Jadaud A., Joksimovic A., Kallianiotis A., Kolitari J., Manfredi C., Massuti., Mifsud R., Quetglas T., Refes W., Sbrana M., Vrgoc N., Spedicato M.T., Mérigot B., 2015. Large-scale spatio-temporal monitoring highlights hotspots of demersal fish diversity in the Mediterranean Sea. *Progress in Oceanography*: 65-74. doi:10.1016/j.pocean.2014.10.002
 20. Marra A., Mona S., Sà R. M., D'Onghia G., Maiorano P., 2015. Population genetic history of *Aristeus antennatus* (Crustacea: Decapoda) in the Western and Central Mediterranean Sea. *PLoS ONE*. Volume 10, Issue 3, DOI: 10.1371/journal.pone.0117272
 21. Maiorano P., Capezzuto F., Sion L., D'Onghia G., Tursi A., 2013. Spatio-temporal changes of *Munida*

- rutllanti* Zariquiey-Alvarez, 1952 (Decapoda: Galatheididae) in the north-western Ionian Sea (Central Mediterranean). *Mediterranean Marine Science*, 14/3, 2013, SPECIAL ISSUE, 42-48.
22. D'Onghia G., Maiorano P., Carlucci R., Capezzuto F., Carluccio A., Tursi A., Sion L., 2012. Comparing deep-sea fish fauna between coral and non-coral "megahabitat" in the Santa Maria di Leuca cold-water coral province (Mediterranean Sea). *PLoS ONE*. 7(9) e44509. doi: 10.1371/journal.pone.0044509
 23. Maiorano P., Mastrototaro F., Beqiraj S., Costantino G., Kashta L., Gherardi M., Sion L., D'Ambrosio P., Carlucci R., D'Onghia G., Tursi A. – 2011 – Bioecological study of the benthic communities on the soft bottom of the Vlora Gulf (Albania) – *Journal of Coastal Research*, 58 (SI), pp. 95-105.
 24. Costantino G., Mastrototaro F., Tursi A., Torchia G., Pititto F., Salerno G., Lembo G., Sion L., D'Onghia G., Carlucci R., Maiorano P. – 2010 – Distribution and bio-ecological features of *Posidonia oceanica* meadows along the coasts of the Southern Adriatic and northern Ionian Seas. – *Chemistry and Ecology*, 26 (S), pp. 91-104.
 25. D'Onghia G., Maiorano P., Sion L., Giove A., Capezzuto F., Carlucci R., Tursi A., 2010. Effects of deep-water coral banks on the abundance and size structure of the megafauna in the Mediterranean Sea, *Deep-Sea Research II*, 57: 397-411. doi:10.1016/j.dsr2.2009.08.022
 26. Maiorano P., Sion L., Carlucci R., Capezzuto F., Giove A., Costantino G., Panza M., D'Onghia G., Tursi A., 2010. The demersal faunal assemblage of the North-Western Ionian Sea (Central Mediterranean): current knowledge and perspectives. *Chemistry & Ecology*. Volume 26 Supplement 1: 219-240.
 27. Rochet M.J., Trenkel V. M., Carpentier A., Coppin F., Gil de Sola L., Léauté J.-P., Mahé J.C., Maiorano P., Mannini A., Murenu M., Piet G., Politou C-Y, Reale B., Spedicato M.T., Tserpes G., and Bertrand J. A., 2010. Do changes in environmental and fishing pressures impact marine communities? An empirical assessment. *Journal of Applied Ecology*, 47: 741-750.

