

# CURRICULUM VITAE DI ANTONIO PUSCEDDU



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome ANTONIO PUSCEDDU  
Telefono Ufficio 070 6758053  
Indirizzo Lavorativo Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Università degli Studi di Cagliari, Via Tommaso Fiorelli, 1, 09126 Cagliari, Italia  
E-mail lavoro [apusceddu@unica.it](mailto:apusceddu@unica.it)  
Nazionalità Italiana

## ESPERIENZE LAVORATIVE

22/12/2017 ad oggi Professore di Prima Fascia SSD BIO/07 (05/C1 Ecologia) – BIOS/05 A Ecologia  
Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente Università degli Studi di Cagliari  
1/10/2015-21/12/2017 Professore di Seconda Fascia SSD BIO/07 (05/C1 Ecologia)  
Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente Università degli Studi di Cagliari  
2008-30/09/2015 Professore di Seconda Fascia SSD BIO/07 (05/C1 Ecologia)  
Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente Università Politecnica delle Marche  
2000-2008 Ricercatore Universitario SSD BIO/07  
Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente Università Politecnica delle Marche  
1998-2000 Ricercatore a tempo determinato SSD BIO/07  
Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente Università Politecnica delle Marche

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1997 **Dottorato in Scienze Ambientali: Scienze del Mare**  
Università degli Studi di Genova  
Tesi intitolata "*Origine, composizione biochimica e destino della sostanza organica in ambienti marini a differente livello di trofismo*"  
1992 **Laurea in Scienze Biologiche (vecchio ordinamento) Cum Laude**  
Università degli Studi di Cagliari  
Tesi intitolata "*Influenza del substrato in Venericoltura*"

## COMPETENZE LINGUISTICHE

MADRELINGUA ITALIANO  
ALTRA LINGUA INGLESE  
• Capacità di lettura Eccellente  
• Capacità di scrittura Eccellente  
• Capacità di espressione orale Eccellente

## ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE E GESTIONALI IN AMBITO ACCADEMICO

2025 – Coordinatore della Commissione Didattica del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Cagliari  
2020 – 2023 – Designato dal Ministro dell'Istruzione, Università e Ricerca a rappresentare l'Università degli Studi di Cagliari nel Consiglio Direttivo del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CoNISMa)  
2018 – 2024 Coordinatore del Consiglio di Classe delle lauree in Scienze Biologiche  
dal 2017 – Membro designato del Gruppo di Lavoro Distrettuale (Autorità di bacino regionale, Regione Autonoma della Sardegna) per l'adeguamento degli approcci metodologici da utilizzare, nel territorio regionale, per la determinazione del deflusso minimo vitale e per la valutazione ambientale ex ante delle derivazioni idriche, in attuazione dei Decreti del Direttore Generale per la Salvaguardia del Territorio e delle Acque del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. 29/STA e 30/STA del 13.02.2017

2017 – 2020 – Designato dal Ministro dell'Istruzione, Università e Ricerca a rappresentare l'Università degli Studi di Cagliari nel Consiglio Direttivo del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CoNISMa)

Dal 2016 - Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze della Vita, dell'Ambiente e del Farmaco, Università degli Studi di Cagliari

2014 – 2015 – Delegato per la ricerca del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente presso il Presidio Qualità di Ateneo dell'Università Politecnica delle Marche

2013 – 2015 – Delegato del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente presso il Comitato Tecnico-Scientifico del Centro di Ateneo di Documentazione dell'Università Politecnica delle Marche

2013 – 2015 – Membro del comitato ordinatore e vicecoordinatore dei Master On Line di primo livello in Biologia Marina, erogato dall'Università Politecnica delle Marche

2012 – 2014 – Socio Fondatore e Presidente del Consiglio di Amministrazione di Ecoreach srl, Spin-Off dell'Università Politecnica delle Marche

2000 – 2008 – Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Biologia ed Ecologia Marina, Facoltà di Scienze, Università Politecnica delle Marche.

#### **ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE E GESTIONALI IN AMBITO EXTRA- ACCADEMICO**

2025 – presente - Membro del Consiglio Scientifico della Fondazione Patto per il Mare con la Terra, <https://www.fondazionepmt.it/consiglio-scientifico/>

2025 – 2026 Past-President della Società Italiana di Ecologia

2023 – 2024 – Presidente della Società Italiana di Ecologia

2020 – 2024 – Board Member of the International Association for Ecology (INTECOL)

2018 – 2022 – Vicepresidente della Società Italiana di Ecologia 2012 – 2014 – Socio Fondatore e Presidente del Consiglio di Amministrazione di Ecoreach srl, Spin-Off dell'Università Politecnica delle Marche

2016 – 2019 – Presidente della Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia

2012 – 2015 – Vicepresidente della Associazione Italiana di Oceanografia e Limnologia

#### **ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE TECNICO-SCIENTIFICA**

2000 – 2005 – Tutor Scientifico del "Piano Ambiente Marino", dal Comitato Tecnico Scientifico per le Aree Depresse del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica

Dal 2011 Valutatore per progetti di ricerca nazionali (PRIN, FIRB)

Dal 2016 Esperto valutatore VQR

Dal 2016 Valutatore per progetti internazionali (NWO, ANR)

Dal 2015 Membro del Reprise (MUR)

Dal 2025 Esperto Tecnico Scientifico per progetti finanziati dal MUR

#### **ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE DEI RICERCATORI**

Membro della commissione di Abilitazione Scientifica Nazionale (2021-2023) per il SC 05/C1 Ecologia

Commissario per il conferimento del titolo di dottore di ricerca presso le Università del Salento, Trieste, Bologna, Bari, Firenze, Pisa, Cagliari, Politecnica delle Marche, Urbino

Commissario per posti di ricercatore o professore di ecologia (SSD: BIO/07) presso le Università di Roma Sapienza, Genova, Palermo, Padova, Camerino, Napoli Federico II, Sassari, Milano Bicocca, Parma, Cagliari

Commissario per l'attribuzione di posti di dottorato di ricerca presso l'Università Politecnica delle Marche, di Palermo e di Cagliari

Membro della commissione nazionale per la conferma in ruolo dei ricercatori in Ecologia (2010-2011; 2014-2015)

Commissario per posizioni di tecnico e/o ricercatore a tempo determinato e indeterminato presso la Stazione Zoologica Anton Dohrn di Napoli e l'Università Politecnica delle Marche.

#### **ATTIVITÀ DI EDITORIA SCIENTIFICA**

**Revisore** per oltre 40 riviste scientifiche tra le quali:  
Aquaculture; Aquatic Microbial Ecology; Biogeosciences; Biological Conservation; Conservation Biology; Deep Sea Research I; Ecological Applications; Ecological Indicators; Ecological

Modelling; Environmental Pollution; Environmental Science & Technology; Estuarine Coastal and Shelf Science; Hydrobiologia; Journal of Ecology; Journal of Marine Systems; Journal of Sea Research; Marine Ecology Progress Series; Marine Environmental Research; Microbial Ecology; Organic Geochemistry; PLoS One; Progress in Oceanography; Science of the Total Environment; Scientific Reports; Marine Genomics

#### **Editor in Chief o Editorial Assistant**

Advances in Oceanography and Limnology (Pagepress) (2015-2023)

Chemistry and Ecology (Taylor & Francis) (2002-2016)

#### **Editorial Board Member**

Dal 2023 – Marine Ecology (Wiley)

Dal 2017 – Chemistry and Ecology (Taylor & Francis)

Dal 2014 – Marine Environmental Research (Elsevier)

### **NETWORKING SCIENTIFICO**

2023 – presente - Membro del Tavolo Mare della *Sustainable Blue Economy Partnership*

2011 – 2012 - Membro del Core Group on Sediment Dynamics & Geohazards, nell'ambito del progetto The Deep Sea & Sub-Sea-floor Frontier (DS3F), Coordination Support Action finanziato nell'ambito del 7th Framework Programme della Comunità Europea.

2006 – 2008 - Membro del Tavolo Tecnico del progetto ECOGOVERNANCE, finanziato dalla Comunità Europea a valere sui progetti IPA

### **ATTIVITÀ DIDATTICA**

Dal 2000 al 2015 ha insegnato presso l'Università Politecnica delle Marche:

Ecologia, Oceanografia operativa, Laboratorio di Ecologia Marina Applicata, Conservazione e gestione degli ecosistemi marini, Monitoraggio ambientale, Fondamenti di Analisi dei sistemi ecologici, Conservazione della natura e delle sue risorse

Dal 2015 ad oggi ha insegnato presso l'Università degli Studi di Cagliari:

Biologia marina e gestione delle risorse, Conservazione e gestione degli ecosistemi, Ecologia, Biologia marina, Ecologia e monitoraggio dell'ambiente marino, Environmental sustainability, Ecosystem based management, Biologia Marina ed Oceanografia

### **ATTIVITÀ DI RICERCA:**

#### **PROGETTI NAZIONALI O LOCALI**

2026 – 2028 - Harmful Effects of Anthropogenic Heatwaves on lagoon bivalves, fishermen, and ecosystems. Bando Interno Stupire, CNR-DSST, Co-PI

2026 – 2027 - Extraction and Nanoformulation of Bioactive Compounds from *Callinectes sapidus*: Toward Innovative Drug Delivery Platforms. Finanziato dalla Fondazione di Sardegna – Bando 2025, partecipante

2023 – 2026 - Below-ground processes in seagrass meadows: responses and adaptation to climate change [BORIS], finanziato dal MUR, PRIN 2022 PNRR, Responsabile U.O.

2023 – 2026 - Ocean Acidification effects on Biodiversity and Ecosystem Functioning relationships across gradients of habitat complexity [OCABEF], finanziato dal MUR, PRIN 2022, Coordinatore Nazionale

2023 – 2026 - e.INS - Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia, Spoke 9, Environment protection and valorization, funded by National Recovery and Resilience Plan (NRRP), Mission 4 Component 2 Investment 1.5 - Call for tender No.3277 published on December 30, 2021 by the Italian Ministry of University and Research (MUR) funded by the European Union – NextGenerationEU. Project Code ECS0000038, CUP F53C22000430001- Grant Assignment Decree No. 1056 adopted on June 23, 2022 by the Italian Ministry of University and Research (MUR), Partecipante

2022 – 2023 - Microplastics Effects on Microbial Biodiversity AND Ecosystem functioning: from knowledge to possible solutions (MEMBRANE), finanziato dalla Fondazione di Sardegna, Partecipante

2020 – 2023 - Marine habitats restoration in a climate change-impaired Mediterranean Sea [MAHRES], finanziato nell'ambito dei PRIN 2017, Coordinatore Nazionale

2020 – 2022 - Accordo di collaborazione tecnico-scientifica per la realizzazione di attività istituzionali finalizzate all'attuazione e revisione della "Strategia Regionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici" (SRACC), finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna, Partecipante

2019 – 2022 - Effects of climate environmental shifts on species, communities and ecosystems. finanziato dalla Fondazione di Sardegna e dalla Regione Sardegna (LR 7/2007), Partecipante

2019 – 2021 - Sostenibilità delle produzioni agro-alimentari innovative in Sardegna [SOPRANOS] Programma operativo regionale FSE 2014-2020, Regione Autonoma della Sardegna, partecipante

2017 – 2026 - Analisi delle pressioni e degli impatti e dello scostamento tra lo stato dei corpi idrici e l'obiettivo atteso (gap analysis) in applicazione della Direttiva 2000/60/CE, per l'aggiornamento del Piano di Gestione del Distretto idrografico della Sardegna e del Piano di Tutela delle Acque di cui al D. Lgs. 152/2006. In collaborazione tra Servizio Tutela e Gestione delle Risorse Idriche, Vigilanza sui Servizi Idrici e Gestione delle Siccità-Direzione generale Agenzia Regionale del distretto Idrografico della Sardegna e l'Università degli Studi di Cagliari, Dipartimenti di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura (DICAAR) e di Scienze della Vita e dell'Ambiente (DISVA), responsabile per il DiSVA

2017 – 2019 BEDROSE, Benthic biodiversity and ecosystem functioning of the deep Ross Sea in a changing Southern Ocean, Responsabile di Unità Operativa, finanziato dal Progetto Nazionale di Ricerche in Antartide

2014 – 2015 - Acidification effects on Antarctic Benthos, partecipante, finanziato dal Progetto Nazionale di Ricerche in Antartide, Partecipante

2014 – 2015 CEFA, Coastal Ecosystem Functioning in a changing Antarctic ocean, Responsabile di Unità Operativa (CoNISMa), finanziato dal Progetto Nazionale di Ricerche in Antartide

2013 – 2015 AMER - Adriatic Marine Ecosystem Recovery, partecipante, progetto bandiera dell'Università Politecnica delle Marche

2013 – 2015 HI-BEF Unveiling hidden relationships between biodiversity and ecosystem functioning in Mediterranean rocky reefs, partecipante, finanziato dal MIUR nell'ambito dei FIRB 2012

2012 – 2016 RITMARE, La Ricerca Italiana per il MARE, Programma Nazionale di Ricerca Scientifica e Tecnologica, partecipante, finanziato nell'Ambito dei "Progetti bandiera" del PNR 2010-2012

2011 – 2013 - MOMICO, Monitoraggio del Mitilo del Conero, responsabile scientifico, finanziato dalla Regione Marche a valere sui Fondi FEP 2007-2012

2010 – 2011 – SICAF, Sea-Ice Carbon Flux: Seasonal dynamics in the annual pack-ice at two different ecological sites (Terra Nova and Woods Bay, Ross Sea, Antarctica), Responsabile di Unità Operativa (CoNISMa), finanziato dal Progetto Nazionale di Ricerche in Antartide

2010 – 2011 - Origine, composizione e destino dei carichi organici azotati nell'Adriatico Nord-occidentale: dal Po al mare, Responsabile di Unità Operativa, PRIN 2008 finanziato dal MIUR (23.986€)

2009 – 2010 - CRISOMIT, Analisi delle potenziali Criticità e della Sostenibilità dello sviluppo della MITilicoltura nella Regione Marche, responsabile scientifico, finanziato dalla Camera di Commercio di Ancona

2008 – 2009 - Effetto ripascimenti su comunità costiere di fondo mobile nella Regione Marche (Comuni a Sud di Civitanova Marche) parte I, responsabile scientifico, finanziato da ISPRA

2007 – 2010 - VECTOR - Vulnerabilità delle Coste e degli ecosistemi marini italiani ai cambiamenti climatici e loro ruolo nei cicli del carbonio mediterraneo, partecipante e capo missione nel Leg IV della Campagna Transmediterranea, finanziato dal Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca (Bando 2002)

1999 – 2000 - PIED, Dinamica dell'ecosistema ghiaccio marino: comunità planctoniche e cicli del carbonio e dell'azoto, partecipante, finanziato dal Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA)

1997 – 1998 - PIPEX: Pack Ice Plankton Experiment, partecipante, finanziato dal Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA)

## ATTIVITÀ DI RICERCA: PROGETTI INTERNAZIONALI

2023 – 2025 - Effects of bottom trawling on linked ecological-biogeochemical processes: regional implications for marine management and climate mitigation. FORMAS projects, Sweden Government, Sweden, participant.

2022 – 2024 - ARCO (Evaluacion del estado de recuperacion de caladeros de pesca tras un

cambio de puertas de arrastre), Ministerio de Ciencia e Innovacion, Proyectos de Transición Ecológica y Digital 2021, Spain, participant.

2021 – 2023 - BEGIN (Benthos under Arctic melting Glacier Influence), CNRS, France, participant.

2016 – 2017 - ISLAND, Exploring Sicilian Canyon Dynamics, EUROFLEETS 2, Regional Call, EU, partecipante.

2016 – 2018 - ABIDES, Evaluación de los impactos de la pesca de arrastre en los sedimentos marinos profundos, Gobierno de España, participante.

2013 – 2016 - MIDAS, Managing Impacts of Deep-sea Resource exploitation, partecipante, nell'ambito del VII FP, finanziato dalla EU (ULR CoNISMA presso Università Politecnica delle Marche)

2012 – 2015 - DEVOTES, DEvelopment Of innovative Tools for understanding marine biodiversity and assessing good Environmental Status, nell'ambito del VII FP, finanziato dalla EU, al quale partecipa fino al giugno 2014 nelle vesti di Rappresentante Legale di ECOREACH srl.

2011 – 2014 - POWERED, Project of Offshore Wind Energy: Research, Experimentation, Development, partecipante, nell'ambito dei progetti IPA, Crossborder 2007-2013

2010 – 2012 – HERMIONE: Hotspot Ecosystem Research and Man's impact on European Seas, partecipante (ULR CoNISMA presso Università Politecnica delle Marche), finanziato dalla EU (FPVII)

2007 – 2008 - ECOGOVERNANCE - Ecological foundations for the governance of the Adriatic coastal space: ecology, monitoring and management of transitional aquatic ecosystems, partecipante, finanziato dalla Comunità Europea a valere sui progetti IPA Adriatico

2006 – 2010 - SESAME, Southern European Seas: Assessing and Modelling Ecosystem changes, partecipante, (ULR CoNISMA presso Università Politecnica delle Marche) finanziato dalla EU (FPVI)

2005 – 2009 - HERMES, Hot-spot ecosystem research on the margins of European Seas, partecipante, (ULR CoNISMA presso Università Politecnica delle Marche), finanziato dalla EU (FPVI)

2005 – 2008 - CORALZOO, The development of an SME-friendly European breeding program for hard corals, partecipante (ULR CoNISMA presso Università Politecnica delle Marche), finanziato dalla EU (FPVI)

2005 – 2008 - REEFRES, Developing Ubiquitous Restoration Practices for Indo-Pacific Coral Reefs, partecipante (ULR CoNISMA presso Università Politecnica delle Marche), finanziato dalla EU (FPVI)

2001 – 2003 - MEDVEG, Effects of nutrient release from Mediterranean fish farms on benthic vegetation in coastal ecosystems, partecipante, finanziato dalla EU (FPV).

2001 – 2003 - INTERPOL, Impact of natural and trawling events on resuspension, dispersion and fate of pollutants, partecipante (ULR CoNISMA presso Università Politecnica delle Marche), finanziato dalla EU (FPV)

2001 – 2003 - ADIOS, Atmospheric Deposition and Impact of pollutants, key elements and nutrients on the Open Mediterranean Sea, partecipante (ULR CoNISMA presso Università Politecnica delle Marche), finanziato dalla EU (FPV);

2001 – 2002 - Proyecto Islas Oceánicas Y Costeras De Chile Central (IOCC), partecipante, in collaborazione con l'Università di Genova e l'Università di Concepcion (Chile).

1996 – 1999 - BENGAL: High Resolution temporal and spatial study of the Benthic biology and Geochemistry of a north-eastern Atlantic abyssal Locality, partecipante, finanziato dalla EU (FPIV).

1994 – 1997 - CINCS: Pelagic-Benthic Coupling in the oligotrophic Cretan Sea, partecipante, finanziato dalla EU (FPIII).

Antonio Pusceddu ha svolto la sua ricerca in diversi ecosistemi marini, dagli ecosistemi acquatici di transizione fino alle profondità adali dell'Oceano Pacifico. I suoi principali interessi di ricerca riguardano la trofodinamica nel circuito microbico bentonico (compresi procarioti e meiofauna) e le risposte di biodiversità e funzionamento degli ecosistemi marini a diverse tipologie di disturbo

di origine antropica o naturale, inclusi i cambiamenti climatici.

Antonio Pusceddu è autore o co-autore di 176 articoli in riviste peer-reviewed (fonte SCOPUS)

Antonio Pusceddu attualmente vanta un fattore Hirsch di 52 [59] e >8150 [>11500] citazioni (fonte: Scopus [Scholar], 28 febbraio 2026)

## PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE (2014-2026)

1. Pusceddu A., Bianchelli S., Martín J., Puig P., Palanques A., Masqué P., Danovaro R. (2014) Chronic and intensive bottom trawling impairs deep-sea biodiversity and ecosystem functioning. *Proceedings of the National Academy of Science of the United States of America* 111(24): 8861-8866. <https://doi.org/10.1073/pnas.1405454111>
2. Gambi C., Pusceddu A., Benedetti Cecchi L., Danovaro R. (2014) Species richness, species turnover and functional diversity in nematodes of the deep Mediterranean Sea: searching for drivers at different spatial scales. *Global Ecology and Biogeography*, 23: 24–39. <https://doi.org/10.1111/geb.12094>
3. Pusceddu A., Gambi C., Corinaldesi C., Scopa M., Danovaro R. (2014) Relationships between meiofaunal biodiversity and prokaryotic heterotrophic production in different tropical habitats and oceanic regions. *PLoS ONE*, 9(3): e91056. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0091056>
4. Mirto S., Arigò C., Genovese L., Pusceddu A., Gambi C., Danovaro R. (2014) Nematode assemblage response to fish-farm impact in vegetated (*Posidonia oceanica*) and non-vegetated habitats. *Aquaculture Environment Interactions*, 5: 17-28. <https://doi.org/10.3354/aei00091>
5. Pasqual C., Calafat A., Lopez-Fernandez P., Pusceddu A. (2015) Organic carbon inputs to the sea bottom of the Mallorca continental slope. *Journal of Marine Systems*, 148: 142-151. <https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2015.02.006>
6. Sanchez-Vidal A., Veres O., Langone L., Ferré B., Calafat A., Canals M., Durrieu de Madron X., Heussner S., Mienert J., Grimalt J.O., Pusceddu A., Danovaro R. (2015) Particle sources and downward fluxes in the eastern Fram strait under the influence of the west Spitsbergen current. *Deep-Sea Research I*, 103: 49-63. <https://doi.org/10.1016/j.dsr.2015.06.002>
7. Pusceddu A., Carugati L., Gambi C., Mienert J., Petani B., Sanchez-Vidal A., Canals M., Heussner S., Danovaro R. (2016) Organic matter pools, C turnover and meiofaunal biodiversity in the sediments of the western Spitsbergen deep continental margin, Svalbard Archipelago. *Deep-Sea Research I*, 107: 48-58. <https://doi.org/10.1016/j.dsr.2015.11.004>
8. Bianchelli S., Pusceddu A., Buschi E., Danovaro R. (2015) Trophic status and meiofauna biodiversity in the Northern Adriatic Sea: Insights for the assessment of good environmental status. *Marine Environmental Research*, 113: 18-30. <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2015.10.010>
9. Zeppilli D., Pusceddu A., Trincardi F., Danovaro R. (2016) Seafloor heterogeneity influences the biodiversity–ecosystem functioning relationships in the deep sea. *Scientific Reports*, 6: 26352. <https://doi.org/doi:10.1038/srep26352>
10. Bastari A., Micheli F., Ferretti F., Pusceddu A., Cerrano C. (2015) Large marine protected areas (LMPAs) in the Mediterranean Sea: the opportunity of the Adriatic Sea. *Marine Policy*, 68: 165-177. <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2016.03.010>
11. Danovaro R., Gambi C., Dell'Anno A., Corinaldesi C., Pusceddu A., Neves R.C., Kristensen R.M. (2016) The challenge of proving the existence of metazoan life in permanently anoxic deep-sea sediments. *BMC Biology*, 14: 43. <https://doi.org/10.1186/s12915-016-0263-4>
12. Pusceddu A., Fraschetti S., Scopa M., Rizzo L., Danovaro R. (2016) Meiofauna communities, nematode diversity and C degradation rates in seagrass (*Posidonia oceanica* L.) and unvegetated sediments invaded by the algae *Caulerpa cylindracea* (Sonder). *Marine Environmental Research*, 119: 88-99. <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2016.05.015>
13. Bianchelli S., Buschi E., Danovaro R., Pusceddu A. (2016) Biodiversity loss and turnover in alternative states in the Mediterranean Sea: a case study on meiofauna. *Scientific Reports*, 6: 34544. <https://doi.org/10.1038/srep34544>
14. Gambi C., Corinaldesi C., Dell'Anno A., Pusceddu A., D'Onghia G., Covazzi-Harriague A., Danovaro R. (2017) Functional response to food limitation can reduce the impact of global change in the deep-sea benthos. *Global Ecology and Biogeography*, 26: 1008-1021 <https://doi.org/10.1111/geb.12608>

15. Cau A., Alvito A., Moccia D., Canese S., Pusceddu A., Cannas R., Angiolillo M., Follesa M.C. (2018) Submarine canyons along the upper Sardinian slope (Central Western Mediterranean) as repositories of derelict fishing gears. *Marine Pollution Bulletin* 123: 357-364. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2017.09.010>
16. Rizzo L., Pusceddu A., Stabili L., Alifano P., Frascchetti S. (2017) Potential effects of an invasive seaweed (*Caulerpa cylindracea*, Sonder) on sedimentary organic matter and microbial metabolic activities. *Scientific Reports* 7:12113. <https://doi.org/10.1038/s41598-017-12556-4>
17. Nardelli MP, Negri A, Sabbatini A, Pusceddu A, Bonnot E, Bicchi E, Mea M, Danovaro R, Durrieu de Madron X. (2018) Benthic foraminiferal assemblages in the Cap de Creus canyon and adjacent open slope: potential influence of dense shelf water cascading and open-ocean convection. *Deep Sea Research I* 136:31-43; <https://doi.org/10.1016/j.dsr.2018.04.010>
18. Bulleri F., Tamburello L., Pusceddu A., Bonechi L., Cau A., Moccia D., Gribben P.E. (2018) Fragment quality and sediment organic loading regulate the survival of an invasive, clonal seaweed. *Biological Invasions* 20: 1953-1959. <https://doi.org/10.1007/s10530-018-1685-4>
19. Gribben P.E., Thomas T., Pusceddu A., Bonechi L., Bianchelli S., Buschi E., Nielsen S., Ravaglioli C., Bulleri F. (2018) Below-ground processes control the success of an invasive seaweed. *Journal of Ecology* 106: 2082-2095. <https://doi.org/10.1111/1365-2745.12966>
20. Cau A., Bellodi A., Moccia D., Mulas A., Pesci P., Cannas R., Pusceddu A., Follesa M.C. (2018) Dumping to the abyss: single-use marine litter invading bathyal plains of the Sardinian margin (Tyrrhenian Sea). *Marine Pollution Bulletin* 135:845-851; <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2018.08.007>
21. Bianchelli S., Buschi E., Danovaro R., Pusceddu A. (2018) Nematode biodiversity and benthic trophic state are simple tools for the assessment of the environmental quality in coastal marine ecosystems. *Ecological Indicators* 95:270-287; <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.07.032>
22. Cau A., Bellodi A., Moccia D., Mulas A., Porcu C., Pusceddu A., Follesa M.C. (2019) Shelf-life and labels: A cheap dating tool for seafloor macro litter? Insights from MEDITS surveys in Sardinian Sea. *Marine Pollution Bulletin* 141:430-433; <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2019.03.004>
23. Guidetti P., Addis A., Atzori F., Bussotti S., Calò A., Cau A., Culioli J-M., De Lucia G., Di Franco A., Di Lorenzo M., Follesa M.C., Gazale V., Massaro G., Mura F., Navone A., Pala D., Panzalis P.A., Pusceddu A., Ruiu A., Cau A. (2019) Assessing the potential of marine Natura 2000 sites to produce ecosystem-wide effects in rocky reefs: A case study from Sardinia Island (Italy). *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems* 9:537-545. <https://doi.org/10.1002/aqc.3026>
24. Paradis, S., Pusceddu, A., Masqué, P., Puig, P., Moccia, D., Russo, T., Iacono, C. Organic matter contents and degradation in a highly trawled area during fresh particle inputs (Gulf of Castellammare, southwestern Mediterranean). *Biogeosciences* 16(21) 4307-4320. <https://doi.org/10.5194/bg-16-4307-2019>
25. Cau A., Avio G.C., Dessì C., Follesa M.C., Regoli F., Pusceddu A. 2019. Microplastics in the crustaceans *Nephrops norvegicus* and *Aristeus antennatus*: Flagship species for deep-sea environments? *Environmental Pollution*, 255(1), article 113107, <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2019.113107>
26. Cau Al., Bellodi A., Cannas R., Fois M., Guidetti P., Moccia D., Porcu C., Pusceddu A., Follesa M.C. (2019) European spiny lobster recovery from overfishing enhanced through active restocking in Fully Protected Areas. *Scientific Reports* 9: 13025. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-49553-8>
27. Palmas F., Podda C., Frau G., Cau Al., Moccia D., Solari P., Pusceddu A., Sabatini A. 2019. Invasive crayfish (*Procambarus clarkii*, Girard, 1852) in a managed brackish wetland (Sardinia, Italy): Controlling factors and effects on sedimentary organic matter. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 231, 106459. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2019.106459>
28. Ravaglioli C., Lardicci C., Pusceddu A., Arpe E., Bianchelli S., Buschi E., Bulleri F. (2020) Ocean acidification alters meiobenthic assemblage composition and organic matter degradation rates in seagrass sediments, regardless of nutrient availability. *Limnology and Oceanography* 65(1):37-50. <https://doi.org/10.1002/lno.11246>
29. Fossile E., Nardelli M.P., Jouini A., Lansard B., Pusceddu A., Moccia D., Michel E., Péron O., Howa H., Mojtahid M. (2020) Benthic foraminifera as tracers of brine production in the

- Storfjorden “sea ice factory”. *Biogeosciences* 17, 1933–1953. <https://doi.org/10.5194/bg-17-1933-2020>
30. Cau A., Avio C.G., Dessi C., Moccia D., Pusceddu A., Regoli F., Cannas R., Follesa M.C. (2020) Benthic Crustacean Digestion Can Modulate the Environmental Fate of Microplastics in the Deep Sea. *Environmental Science and Technology* 54(8): 4886-4892. <https://dx.doi.org/10.1021/acs.est.9b07705>
  31. Gravina M.F., Cabiddu S., Como S., Floris A., Padedda B.M., Pusceddu A., Magni P. (2020) Disentangling heterogeneity and commonalities in nanotidal Mediterranean lagoons through environmental features and macrozoobenthic assemblages. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 237, 106688, <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2020.106688>
  32. Rizzo L., Pusceddu A., Bianchelli S., Frascchetti S. (2020) Potentially combined effect of the invasive seaweed *Caulerpa cylindracea* (Sonder) and sediment deposition rates on organic matter and meiofaunal assemblages. *Marine Environmental Research* 159, 104966, <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2020.104966>
  33. Gambi C., Canals M., Corinaldesi C., Dell'Anno A., Manea E., Pusceddu A., Sanchez-Vidal A., Danovaro R. (2020) Impact of historical sulfide mine tailings discharge on meiofaunal assemblages (Portmán Bay, Mediterranean Sea). *Science of the Total Environment* 736:139641; <https://10.1016/j.scitotenv.2020.139641>
  34. Bevilacqua S., Airoldi A., Ballesteros E., Benedetti-Cecchi L., Boero F., Bulleri F., Cebrian E., Cerrano C., Claudet J., Colloca F., Coppari M., Di Franco A., Frascchetti S., Garrabou J., Guarnieri G., Guerranti C., Guidetti P., Halpern B.S., Katsanevakis S., Mangano M.C., Micheli F., Milazzo M., Pusceddu A., Renzi M., Rilov G., Sarà G., Terlizzi A. (2021) Mediterranean rocky reefs in the Anthropocene: present status and future concerns. *Advances in Marine Biology* 89, 1-51. <https://doi.org/10.1016/bs.amb.2021.08.001>
  35. Bartoli M., Nizzoli D., Zilius M., Bresciani M., Pusceddu A., Bianchelli S., Sundback K., Razinkovas-Baziukas A., Viaroli P. 2021. Denitrification, nitrogen uptake and organic matter quality undergo different seasonality in sandy and muddy sediments of a turbid estuary. *Frontiers in Microbiology*, 11, 612700. <https://10.3389/fmicb.2020.612700>
  36. Carugati, L., Bramanti, L., Giordano, B., Pittura, L., Cannas, R., Follesa, M.C., Pusceddu, A., Cau, A. 2021. Colonization of plastic debris by the long-lived precious red coral *Corallium rubrum*: New insights on the “plastic benefits”. *Marine Pollution Bulletin* 165, 112104; <https://10.1016/j.marpolbul.2021.112104>
  37. Cau, A., Ennas, C., Moccia, D., Mangoni, O., Bolinesi, F., Saggiomo, M., Granata, A., Guglielmo, L., Swadling, K.M., Pusceddu, A. 2021. Particulate organic matter release below melting sea ice (Terra Nova Bay, Ross Sea, Antarctica): Possible relationships with zooplankton. *Journal of Marine Systems*, 103510. <https://10.1016/j.jmarsys.2021.103510>
  38. Pusceddu, A., Mikhno, M., Giglioli, A., Secci, M., Pasquini, V., Moccia, D., Addis, P. 2021 Foraging of the sea urchin *Paracentrotus lividus* (Lamarck, 1816) on invasive allochthonous and autochthonous algae. *Marine Environmental Research*, 170, 105428. <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2021.105428>
  39. Frascchetti S, McOwen C, Papa L, Papadopoulou N, Bilan M, Boström C, Capdevila P, Carreiro-Silva M, Carugati L, Cebrian E, Coll M, Dailianis T, Roberto D, De Leo F, Fiorentino D, Gagnon K, Gambi C, Garrabou J, Gerovasileiou V, Hereu B, Silvija K, Kotta J, Ledoux J-B, Linares C, Martin J, Medrano A, Montero-Serra I, Morato T, Pusceddu A, Sevastou K, Smith C, Verdura J, Guarnieri G 2021. Where is more important than how in coastal and marine ecosystems restoration. *Frontiers in Marine Science* 8, 626843. <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.626843>
  40. Galafassi, S., Sighicelli, M., Pusceddu, A., Bettinetti, R., Cau, A., Temperini, M.E., Gillibert, R., Ortolani, M., Pietrelli, L., Zaupa, S., Volta, P. 2021. Microplastic pollution in perch (*Perca fluviatilis*, Linnaeus 1758) from Italian south-alpine lakes. *Environmental Pollution* 288, 117782. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2021.117782>
  41. Stipcich P, Marín-Guirao L, Pansini A, Pinna F, Procaccini G, Pusceddu A, Soru S, Ceccherelli G. 2022 Effects of Current and Future Summer Marine Heat Waves on *Posidonia oceanica*: Plant Origin Matters? *Frontiers in Climate* 4, 844831; <https://doi.org/10.3389/fclim.2022.844831>
  42. Gambi C, Canals M, Corinaldesi C, Dell'Anno A, Manea E, Pusceddu A, Sanchez-Vidal A, Danovaro R (2022) Impact of resuspended mine tailings on benthic biodiversity and ecosystem processes: The case study of Portmán Bay, Western Mediterranean Sea, Spain. *Environmental Pollution* 301, 119021; <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.119021>
  43. Palmas F, Cau AI, Podda C, Musu A, Serra M, Pusceddu A, Sabatini A. 2021. Rivers of waste: anthropogenic litter in intermittent Mediterranean rivers (Sardinia, Italy).

Environmental Pollution 302: 119073; <http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2022.119073>

44. Podda C, Palmas F, Pusceddu A, Sabatini A 2022. When the Eel Meets Dams: Larger Dams' Long-Term Impacts on *Anguilla anguilla* (L., 1758). *Frontiers in Environmental Science* 10, 876369. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.876369>
45. Good E, Holman LE, Pusceddu A, Russo T, Rius M, Lo Iacono C 2022. Detection of community-wide impacts of bottom trawl fishing on deep-sea assemblages using environmental DNA metabarcoding. *Marine Pollution Bulletin* 183, 114062; <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.114062>
46. Pasquini V, Addis P, Giglioli AA, Moccia D, Pusceddu A 2023. Outcomes of feeding activity of the sea cucumber *Holothuria tubulosa* on quantity, biochemical composition, and nutritional quality of sedimentary organic matter. *Frontiers in Marine Science* 9, <https://doi.org/10.3389/fmars.2022.1010014>
47. Ennas C, Pasquini V, Abyaba H, Addis P, Sarà G, Pusceddu A 2023. Sea cucumbers bioturbation potential outcomes on marine benthic trophic status under different temperature regimes. *Scientific Reports* 13: 11558; <https://doi.org/10.1038/s41598-023-38543-6>
48. Ennas C, Pasquini V, Addis P, Pusceddu A. 2024. Short-term effects of a simulated massive river flood and its recovery on sediment biogeochemistry of a Mediterranean lagoon. *Chemistry and Ecology*, 40(5), 487–500; <https://doi.org/10.1080/02757540.2024.2338178>
49. Soru S, Berlino M, Sarà G, Mangano MC, De Vittor C, Pusceddu A 2024. Effects of acidification on the biogeochemistry of unvegetated and seagrass marine sediments. *Marine Pollution Bulletin* 199, 115983; <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2023.115983>
50. Bradshaw C, Iburg S, Morys C, Sköld M, Pusceddu A, Ennas C, Jonsson P, Nascimento FJA 2024 Effects of bottom trawling and environmental factors on benthic bacteria, meiofauna and macrofaunal communities and benthic ecosystem processes. *Science of the Total Environment*, 921, 171076; <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.171076>
51. Paradis S., Tiano J., De Borger E., Pusceddu A., Bradshaw C., Ennas C., Morys C., Sciberras M. (2024) Demersal fishery Impacts on Sedimentary Organic Matter (DISOM): A global harmonized database of studies assessing the impacts of demersal fisheries on sediment biogeochemistry. *Earth System Science Data*, 16(8), 3547–3563. <https://doi.org/10.5194/essd-16-3547-2024>
52. Guilhermic C., Nardelli M.P., Mouret A., Pusceddu A., Baltzer A., Howa H. (2024) Ecological patterns of benthic foraminiferal communities driven by seasonal and spatial environmental gradients in an Arctic fjord. *Limnology and Oceanography*, 69(11), 2596–2609; <https://doi.org/10.1002/lno.12691>
53. Tiano J., De Borger E., Paradis S., Bradshaw C., Morys C., Pusceddu A., Ennas C., Soetaert K., Puig P., Masqué P., Sciberras M. (2024) Global meta-analysis of demersal fishing impacts on organic carbon and associated biogeochemistry. *Fish and Fisheries*, 25(6), 936–950. <https://doi.org/10.1111/faf.12855>
54. Cau A., Moccia D., Dessì C., Carugati L., Carreras-Colom E., Atzori F., Cadoni N., Pusceddu A. (2024) Microplastics impair extracellular enzymatic activities and organic matter cycling in oligotrophic sandy marine sediments. *Science of the Total Environment*, 955, 176795. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.176795>
55. Abyaba H., Pasquini V., Ennas C., Addis P., Pusceddu A. (2024) Organic matter ingestion and assimilation rates by the sea cucumber *Holothuria (Holothuria) tubulosa* (Gmelin, 1788) at different temperatures and potential effects on benthic trophic status. *Marine Environmental Research*, 203, 106830. <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2024.106830>
56. Cabiddu S., Addis P., Palmas F., Pusceddu A., Solari P., Pasquini V. (2025) Feeding behaviour and preference of the invasive Blue Crab (*Callinectes sapidus* Rathbun, 1896) for Mediterranean native bivalves in mesocosm. *Hydrobiologia*, 852: 2907–2922. <https://doi.org/10.1007/s10750-025-05803-7>
57. Palmas F., Cariccia F., Pasquini V., Cabiddu S., Addis P., Pusceddu A. (2025) Marine heatwaves effects on quantity, composition, and turnover of sedimentary organic matter in a Mediterranean coastal lagoon: A benthocosm study. *Estuarine Coastal and Shelf Science* 318, 109252. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2025.109252>
58. Krautforst K., Kulbacka J., Fornasier M., Mocchi R., Dessì D., Porcheddu A., Moccia D., Pusceddu A., Sarais G., Murgia S., Bazylńska U. (2025) Delivery of *Ulva rigida* extract by bicontinuous cubic lipid nanoplateforms for potential photodynamic therapy against pancreatic cancer. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 253, 114754,

<https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2025.114754>

59. Krautforst K., Kulbacka J., Fornasier M., Mocchi R., Porcheddu A., Pusceddu A., Moccia D., Murgia S., Bazylińska U. 2025. Caulerpin Delivery via Pluronic-Free Cubosomes: Unlocking the Therapeutic Potential of a Pigment from an Invasive Marine Algae. *Molecular Pharmaceutics*, in press <https://doi.org/10.1021/acs.molpharmaceut.5c00340>
60. Giampaolletti J., Moccia D., Gravina M.F., Conforti A., De Falco G., Pusceddu A., Magni P. 2025. Benthic trophic status and spatiotemporal variability of macrobenthic assemblages in S'Ena Arrubia Lagoon (Sardinia, Italy). *Estuarine Coastal and Shelf Science* 324, 109452 <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2025.109452>
61. Paradis S., Gies H., Moccia D., Lattaud J., Bröder L., Haghipour N., Pusceddu A., Palanques A., Puig P., Lo Iacono C., Eglinton T.I. 2025. Distribution and sources of organic matter in submarine canyons incising the Gulf of Palermo, Sicily: A multi-parameter investigation. *Biogeosciences*, 22, 5921–5941. <https://doi.org/10.5194/bg-22-5921-2025>
62. Ennas C., Puig P., Palanques A., Moccia D., Pusceddu A. 2025. Effects of rainfall-induced torrential freshwater injections on river and lagoon sediments biogeochemistry. *Hydrobiologia*, 853, 1079-1099. <https://doi.org/10.1007/s10750-025-05981-4>
63. Carugati L., Moccia D., Cau A., Donnarumma V., Pusceddu A. 2026. A train of marine heat waves affected benthic local beta but not alpha diversity. *Marine Environmental Research*, 213, 107705. <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2025.107705>
64. Seidel L., Maciute A., Sköld M., Asteman I.P., Rumpfhuber N., Bonaglia S., Pusceddu A., Ennas C., Blomqvist M., Nascimento F.J.A., Bradshaw, C. 2026. Chronic trawling impacts on different size fractions of benthic communities and sediment properties: A case study from the Kattegat (North Sea). *Journal of Sea Research*, 210, 102684. <https://doi.org/10.1016/j.seares.2026.102684>
65. Stipcich P., Soru S., Ceccherelli G., Palmas F., Pusceddu A. 2026. Effects of a simulated thermocline deepening on the biochemical composition of a Mediterranean seagrass. *Marine Pollution Bulletin*, 227, 119441. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2026.119441>