

## Curriculum Vitae di Antonio Pusceddu

### POSIZIONE ED INCARICHI ATTUALI

- Professore Ordinario di Ecologia presso l'Università di Cagliari, Italia (dal 2017)
- Coordinatore della Classe delle Lauree in Biologia presso l'Università di Cagliari, Italia (dal 2018)
- Rappresentante dell'Università degli Studi di Cagliari nel Consiglio Direttivo del CoNISMa (dal 2017)
- Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Scienze della Vita, dell'Ambiente e del Farmaco dell'Università degli Studi di Cagliari
- Vicepresidente (2019-2021) e Presidente eletto (2022-2023) della Società Italiana di Ecologia
- Membro del Board della International Association for Ecology (INTECOL; 2020-2023)

### FORMAZIONE E CARRIERA

- Professore Associato di Ecologia presso l'Università di Cagliari, Italia (2015-2017)
- Professore Associato di Ecologia presso l'Università Politecnica delle Marche, Italia (2008-2015)
- Ricercatore in Ecologia presso l'Università Politecnica delle Marche, Italia (1998-2008)
- Borsa di ricerca del CoNISMa, Italia (1997)
- Dottorato in Scienze dell'Ambiente Marino (Università di Genova, Italia, 1997)
- Laurea in Biologia *Cum Laude* (Università di Cagliari, Italia 1991)

### PRECEDENTI INCARICHI E PREMI

- Presidente dell'Associazione Italiana di Limnologia e Oceanografia (AIOL) (2017-2020)
- Vicepresidente dell'Associazione Italiana di Limnologia e Oceanografia (2013-2016)
- Vicecoordinatore del Master Online in Biologia Marina (Università Politecnica delle Marche, 2013-2015)
- Membro del Collegio dei docenti della Scuola di Dottorato in Scienze (Università Politecnica delle Marche, 2009-2015)
- Membro del gruppo di ricerca premiato con il BiomedCentral Award 2010 (BMC Biology, 2010, 8:30)
- Segretario dell'Associazione Italiana di Limnologia e Oceanografia (2009-2012)
- Premio della Facoltà di Scienze dell'Università di Ancona per il miglior articolo 2001 (Trends in Ecology and Evolution 2001, 16: 511-516)
- Tutor del "Piano Ambiente Marino", nominato dal Ministero della Ricerca Scientifica e Tecnologica (2000-2005).

### PROGETTI DI RICERCA

2020-2023 - *Marine habitats restoration in a climate change-impaired Mediterranean Sea* [MAHRES], finanziato dal MUR nell'ambito del bando PRIN 2017, Coordinatore Nazionale

2019-2021 - Effetti dei cambiamenti climatici ambientali su specie, comunità ed ecosistemi. Finanziato dalla Fondazione di Sardegna (2017) e dalla Regione Sardegna (LR 7/2007), Partecipante

2017-2019 - Impatto delle specie aliene invasive sugli ecosistemi sardi finanziato dalla Fondazione di Sardegna (2017) e dalla Regione Sardegna (LR 7/2007), Coordinatore

2017-2019 - *Benthic biodiversity and ecosystem functioning of the Deep Ross Sea in a changing Southern Ocean* (BEDROSE), finanziato dal Programma Nazionale Italiano di Ricerca in Antartide, Coordinatore dell'Unità di Ricerca Locale dell'Università di Cagliari

2017-2019 Valutazione degli impatti della pesca a strascico nei sedimenti di acque profonde (ABIDES) in collaborazione con l'ICM-CSIC di Barcellona (finanziato dal governo spagnolo)

2017-2018 - Exploring Sicilian Canyon Dynamics (ISLAND) in collaborazione con il National Oceanographic Centre (Southampton, UK) finanziato dal progetto EUROFLEETS II, FPVII, EU)

Dal 1994 - Responsabile, coordinatore o partecipante a progetti finanziati da enti regionali (Comuni di Gabicce e Ancona, Marche, Sardegna e Liguria) e nazionali (ISPRA, PRIN-MIUR, MATTM).

Dal 1994 - Partecipante a numerosi progetti finanziati dall'UE nell'ambito dei V, VI e VII programmi quadro (HERMIONE, SESAME, HERMES, MEDVEG, INTERPOL, ADIOS, BENGAL, CINCS).

### INTERESSI DI RICERCA E SCIENTOMETRIA

AP ha focalizzato la sua ricerca sulla trofodinamica degli ecosistemi bentonici in ambienti acquatici di transizione, regioni costiere e di acque profonde del Mar Mediterraneo, Atlantico, Pacifico, Artico e Antartico e, in particolare, sulle risposte della biodiversità e del funzionamento dell'ecosistema alle diverse tipologie di natura (risospensione dei sedimenti indotta dal vento, eventi episodici) e antropica (cambiamenti climatici in termini sia di riscaldamento del mare che di acidificazione degli oceani, pesca distruttiva, invasioni biologiche, microplastica).

Autore di 144 articoli su riviste peer-reviewed, vanta un fattore di Hirsch di 43, >5300 citazioni (Scopus, ottobre 2021).

### INCARICHI EDITORIALI E DI REVISIONE SCIENTIFICA

- Editor in Chief di *Advances in Oceanography and Limnology* (Pagepress)
- Membro dell'Editorial Board: *Marine Environmental Research* (Elsevier)
- Membro dell'Editorial Board: *Chemistry and Ecology* (Taylor & Francis)
- Revisore per >50 diverse riviste specializzate in Ecologia e/o Scienze ambientali

### ATTIVITÀ DIDATTICA

Dal 2017 – Biologia Marina e Gestione delle Risorse, Conservazione e Gestione degli Ecosistemi (Università di Cagliari, Italia)

2000-2017 – Ecologia, Fondamenti di analisi degli ecosistemi, Conservazione della natura, Ecologia marina applicata, Oceanografia biologica operativa (Università Politecnica delle Marche, Italia o Università di Cagliari, Italia)

### 10 PUBBLICAZIONI RILEVANTI (2013-2021)

1. **Pusceddu A.**, Mea M., Canals M., Heussner S., Durrieu de Madron X., Sanchez-Vidal A., Bianchelli S., Corinaldesi C., Dell'Anno A., Thomsen L., Danovaro R. (2013) Major consequences of an intense dense shelf water cascading event on deep-sea benthic trophic conditions and meiofaunal biodiversity. *Biogeosciences*, 10: 2659-2670.
2. **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.
3. **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.

4. **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
5. **Pusceddu A.**, Frascchetti 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
6. 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.
7. 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
8. 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
9. 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,
10. **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