

Curriculum dell'attività Scientifica, Didattica e Professionale

di Antonio Pusceddu

1. DATI PERSONALI, ANAGRAFE, SITO WEB

Nato a Cagliari il 26 novembre 1967, residente a Cagliari (CA) Via Is Maglias n°125, CAP 09122, Telefono (Ufficio) 070 6758053; Cellulare 347 3103826; E-mail (ufficio): apusceddu@unica.it; PEC: antonio.pusceddu@legalmail.it; URL: https://unica.it/unica/en/ateneo_s07_ss01.page?contentId=SHD30902

2. FORMAZIONE, CARRIERA, INCARICHI ACCADEMICI E DIRIGENZIALI, PREMI

[2015-presente, presso Università degli Studi di Cagliari]

2020 – Delegato del Rettore a rappresentare l'Università di Cagliari nel Gruppo di Lavoro "Cambiamenti Climatici" della Rete delle Università per lo Sviluppo Sostenibile

2018 – Coordinatore del Consiglio di Classe delle lauree in Scienze Biologiche dal 1 luglio 2018

2017 – Dal 22 dicembre 2017 Professore di Prima Fascia SSD BIO/07 (05/C1 Ecologia) presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Cagliari

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

2016 – Membro designato dal MIUR nella commissione per l'accesso alla professione di biologo presso l'Università di Cagliari

2016 – Componente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti della Classe di Laurea in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Cagliari

2016 – Membro del Comitato di Indirizzo della Classe di Laurea in Scienze Naturali della Facoltà di Biologia e Farmacia dell'Università degli Studi di Cagliari.

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

2016 – 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)

2015 – Membro del Comitato di Indirizzo della Classe di Scienze Biologiche della Facoltà di Biologia e Farmacia dell'Università degli Studi di Cagliari.

2015 – Dal 1 ottobre 2015 Professore Associato di Ecologia (SSD BIO/07) presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Cagliari

[1998-2015, presso Università Politecnica delle Marche]

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

2014 – Abilitazione al ruolo di Professore di I Fascia Settore 05/C1 (Ecologia) con validità dal 31/01/2014 al 31/01/2020

2014-2015 – Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze, Università Politecnica delle Marche

2013-2015 – Membro del Collegio di Disciplina (ruolo degli Associati) 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 vice-coordinatore 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
- 2011** – Co-autore dell’articolo “*The first metazoan living in permanently anoxic marine sediments*” *BMC Biology* 8: 30, insignito del BMC Biology Award 2010
- 2011** – Membro del *Core Group on Sediment Dynamics & Geohazards*, nell’ambito del progetto The Deep Sea & Sub-Seafloor Frontier (DS3F), Coordination Support Action finanziato nell’ambito del 7th Framework Programme della Comunità Europea.
- 2009-2013** – Membro del Collegio dei Tutor della Scuola di Dottorato in Scienze, Curriculum in Biologia ed Ecologia Marina, Università Politecnica delle Marche
- 2008-2015** – Professore di Seconda Fascia, Settore BIO/07 (Ecologia) presso la Facoltà di Scienze dell’Università Politecnica delle Marche.
- 2008-2015** – membro della Commissione Didattica per la Laurea Triennale in Scienze del Controllo Ambientale e Protezione Civile, Facoltà di Scienze dell’Università Politecnica delle Marche
- 2006** – Membro del Tavolo Tecnico del progetto *ECOGOVERNANCE*, finanziato dalla Comunità Europea a valere sui progetti IPA
- 2005** – Idoneità a Professore di Seconda Fascia nel Gruppo Concorsuale BIO/07 Ecologia, a seguito di valutazione comparativa tenutasi presso l’Università degli Studi di Sassari
- 2004-2008** – Membro della Commissione Didattica per la Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze 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.
- 2002** – Insignito del Premio di Ricerca 2001 della Facoltà di Scienze dell’Università di Ancona, per l’originale contributo alla conoscenza dei processi di accumulo e diagenesi della sostanza organica nei sedimenti marini profondi in relazione ai cambiamenti climatici (*Trends in Ecology and Evolution*, 2001, 16: 511-516)
- 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.
- 2000-2008** – Ricercatore (settore BIO/07, Ecologia) presso il Dipartimento di Scienze del Mare (poi Dipartimento di Scienze della Vita e dell’Ambiente), Facoltà di Scienze dell’Università degli Studi di Ancona (poi Università Politecnica delle Marche).
- 1998** - Dal 1 marzo 1998 al 29 febbraio, 2000 è Ricercatore a Tempo Determinato (settore E03A, Ecologia) presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell’Università degli Studi di Ancona.
- [1986-1997, formazione pre- e post-laurea]
- 1997** - Borsa di studio conferita dal CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare) nell’ambito del Progetto di Ricerca “*Analisi e ricerche per la realizzazione di un sistema integrato di acquacoltura - maricoltura - ripopolamento attivo in un’area protetta da reefs artificiali sottomarini (Golfo di S. Eufemia - Calabria)*” finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole.
- 1997** - Dottore di Ricerca in “Scienze Ambientali: Scienze del Mare” (Commissione di Ecologia, VIII Ciclo) discute la Tesi Dottorale dal titolo “*Origine, composizione biochimica e destino della sostanza organica in ambienti marini a differente livello di trofismo*”, Relatore Chiar.^{mo} Prof. Norberto Della Croce.

- 1993**- Vincitore del concorso per un posto di Dottorato in Scienze Ambientali (Scienze del Mare, VIII Ciclo) presso l'Università degli Studi di Genova, svolge le proprie ricerche (1994-1996) presso l'Istituto di Scienze Ambientali Marine dell'Università di Genova.
- 1992** - Borsa di Studio conferita dal Credito Industriale Sardo per uno studio sul trofismo della Laguna di S. Gilla (Cagliari).
- 1992** - Abilitazione alla professione di biologo, Università degli Studi di Cagliari.
- 1991** - Laurea in Scienze Biologiche *Cum Laude*, Università degli Studi di Cagliari.
- 1986** – Diploma di Maturità Classica (60/60) presso il Liceo Ginnasio “Siotto Pintor” di Cagliari.

3. PARTECIPAZIONI A PROGRAMMI DI RICERCA

3.1 Progetti Locali o Nazionali

- 2020-2022** - *Marine habitats restoration in a climate change-impaired Mediterranean Sea [MAHRES]*, finanziato nell'ambito dei PRIN 2017, Coordinatore Nazionale (**€838.214**)
- 2019-2021** - *Effects of climate environmental shifts on species, communities and ecosystems*. finanziato dalla Fondazione di Sardegna e dalla Regione Sardegna (LR 7/2007), Partecipante (**€76.134**)
- 2017-2020** - 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) (**€136.000**)
- 2017-2019** - *Impact of Invasive Alien Species on Sardinian ecosystems* finanziato dalla Fondazione di Sardegna e dalla Regione Sardegna (LR 7/2007), Coordinatore (**€108.000**)
- 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
- 2013-2015** **AMER**, *Adriatic Marine Ecosystem Recovery*, partecipante, progetto bandiera dell'Università Politecnica delle Marche
- 2014-2015** **CEFA**, *Coastal Ecosystem Functioning in a changing Antarctic ocean*, Responsabile di Unità Operativa (CoNISMa), finanziato dal Progetto Nazionale di Ricerche in Antartide
- 2014-2015** **ACAB** *Acidification effects on Antarctic Benthos*, partecipante, finanziato dal Progetto Nazionale di Ricerche in Antartide
- 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
- 2011** – *Analisi dello stato ambientale dei fondali prospicienti il litorale del Comune di Gabicce*, partecipante, finanziato dal Comune di Gabicce (PU)
- 2010** – *Effetto ripascimenti su comunità costiere di fondo mobile nella Regione Marche (Comuni di Ancona-Portonovo, Sirolo e Numana)*, responsabile scientifico, finanziato da ISPRA (Analisi ex-post)
- 2010** - **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** – *Effetto ripascimenti su comunità costiere di fondo mobile nella Regione Marche (Comuni a Sud di Civitanova Marche) parte II*, Responsabile Scientifico, finanziato da ISPRA
- 2009** – **SOSTRIMAR**, *Analisi delle potenziali CRIticità e della SOstenibilità dello sviluppo della Ostreicoltura nella Regione Marche*, partecipante, finanziato dalla Camera di Commercio di Ancona
- 2010** - *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** – **CRISOMIT**, *Analisi delle potenziali CRIticità e della SOstenibilità dello sviluppo della MITilocoltura nella Regione Marche*, responsabile scientifico, finanziato dalla Camera di Commercio di Ancona
- 2009** – *Effetto ripascimenti su comunità costiere di fondo mobile nella Regione Marche (Comuni di Ancona-Portonovo, Sirolo e Numana)*, responsabile scientifico, finanziato da ISPRA (Analisi pro-ante ed in itinere)
- 2008** – **BIOMARCAL** - *Effetto dei Coral Banks su biodiversità e funzionamento dei sedimenti marini*, partecipante, in collaborazione con ISPRA
- 2008** – *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)
- 2006** – **SECURSEA**, *Vulnerabilità dell'ambiente marino: Studio della biologia marina e delle biocenosi marine di elevato pregio dell'area italiana in esame*, partecipante, finanziato dalla Regione Marche
- 2002-2004** - *Nuovi indicatori di stato trofico*, partecipante, in collaborazione con l'Agencia Nazionale per la Protezione dell'ambiente e del Territorio (APAT) e finanziato dal Ministero dell'Ambiente
- 2002** – *Esperimento pilota per la rimozione ed il trapianto di fanerogame marine lungo il litorale marchigiano (Gabicce Mare)*, partecipante, finanziato dal Comune di Gabicce Mare (PU).
- 1999-2001** - *Produzione, cambiamento e vulnerabilità di ambienti acquatici di transizione dell'Adriatico*, partecipante, finanziato dal MIUR (COFIN99)
- 1999-2001** - **INTERREG II Italia-Grecia per il monitoraggio delle acque marine del Basso Adriatico e dello Ionio**, partecipante, in collaborazione con CoNISMa e Regione Puglia, finanziato dalla Comunità Europea a valere sui progetti INTERREG
- 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)
- 1998-2000** - *Conservazione della biodiversità e gestione sostenibile dei biotopi salmastri delle coste italiane*, partecipante, cofinanziato (COFIN 97) dal MURST e nell'ambito del quale partecipa al programma specifico "Indicatori trofici, circuito microbico e meiofauna in ambiente lagunare"
- 1997-1998** - **PIPEX**: *Pack Ice Plankton Experiment*, partecipante, finanziato dal Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA)
- 1996-1998** - **PRISMA2** - *Programma di Ricerca per la Salvaguardia del Mare Adriatico*, partecipante, nell'ambito del sotto-progetto SP2-Cicli Biogeochimici
- 1996-1997** - *Analisi e ricerche per la realizzazione di un sistema integrato di acquacoltura-maricoltura-ripopolamento attivo in un'area protetta da reefs artificiali sottomarini*, partecipante, finanziato dal Ministero Politiche Agricole e svolto da CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze Marine)

1994-1996 - ROSSMIZE, *Ecologia e Biogeochimica dell'Oceano Meridionale*, partecipante, finanziato dal Programma Nazionale di Ricerche in Antartide

1994-1995 - Metodologia per la caratterizzazione ambientale della fascia costiera ligure volto all'identificazione di parametri sintetici per la definizione della qualità della fascia costiera del Mar Ligure, partecipante, finanziato dalla Regione Liguria

3.2 Progetti internazionali

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, partecipante.

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 - 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).

4. AFFILIAZIONI AD ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE E RELATIVE CARICHE

2018 – Vice-Presidente (Future President) eletto della Società Italiana di Ecologia per il biennio 2019-2020

2017 – Presidente eletto della Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia per il biennio 2018-2019

2017 – Membro eletto del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Ecologia per il biennio 2017-2018

2015 – Membro del Consiglio Direttivo della Federazione Italiana di Scienze della Natura e dell’Ambiente (FISNA)

2015 – Presidente eletto per il biennio 2016-2017 della Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia

2015 – Membro eletto del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Ecologia per il biennio 2015-2016

2014-2015 – Vicepresidente della Associazione Italiana di Oceanografia e Limnologia per il biennio 2014-2015

2012-2013 – Vicepresidente della Associazione Italiana di Oceanografia e Limnologia per il biennio 2012-2013

2008-2011 – Segretario dell’Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia

2006-2007 – Delegato della Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia presso la *European Federation of Marine Science and Technology Societies*

Dal 1999 – Socio della Società Italiana di Ecologia (S.It.E.)

Dal 1993 – Socio dell’Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia (A.I.O.L.)

5. ATTIVITÀ DIDATTICA & TUTORAGGIO

5.1 Attività didattica

5.1.1 Didattica frontale presso l’Università degli Studi di Cagliari (2015-presente)

2018/19 – Docente del corso di Conservazione e gestione degli ecosistemi (8 CFU) per la Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie per l’Ambiente presso la Facoltà di Biologia e Farmacia

2018/19 – Docente del corso di Biologia Marina (7 CFU) per la Laurea Magistrale in Bio-Ecologia Marina presso la Facoltà di Biologia e Farmacia

2017/18 – Docente del corso di Ecologia (7 CFU, matricole dispari) per la Laurea in Biologia presso la Facoltà di Biologia e Farmacia

2017/18 – Docente del corso di Conservazione e gestione degli ecosistemi (9 CFU) per la Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie per l’Ambiente presso la Facoltà di Biologia e Farmacia

2017/18 – Docente del corso di Biologia Marina e Gestione delle Risorse (9 CFU) per la Laurea Magistrale in Bio-Ecologia Marina presso la Facoltà di Biologia e Farmacia

2016/17 – Docente del corso di Ecologia (7 CFU, matricole pari e dispari) per la Laurea in Biologia presso la Facoltà di Biologia e Farmacia

2016/17 – Docente del corso di Biologia Marina e Gestione delle Risorse (9 CFU) per la Laurea Magistrale in Bio-Ecologia Marina e per la Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie per l’Ambiente presso la Facoltà di Biologia e Farmacia

2015/16 – Docente del corso di Biologia Marina e Gestione delle Risorse (9 CFU) per la Laurea Specialistica in Bio-ecologia Marina presso la Facoltà di Biologia e Farmacia

5.1.2 Didattica frontale presso l’Università Politecnica delle Marche (2000-2016)

2015/16 – Incaricato del corso di *Ecologia* (7 CFU) per la Laurea Triennale in Biologia presso l’Università Politecnica delle Marche

2014/15 – Docente dei corsi di *Ecologia* (7 CFU) per la Laurea Triennale in Biologia e di *Fondamenti di Analisi dei*

Sistemi Ecologici (8 CFU) per la Laurea Triennale in Scienze del Controllo Ambientale e Protezione Civile presso il Dipartimento di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche

- 2014/15** - Docente del corso di “*Conservazione della natura*” (6 CFU) per la Laurea Specialistica in Biologia Marina e per la Laurea Triennale in Scienze del Controllo Ambientale e Protezione Civile presso la Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche
- 2013/14** - Docente del corso di “*Conservazione della natura*” (6 CFU) per la Laurea Specialistica in Biologia Marina e per la Laurea Triennale in Scienze del Controllo Ambientale e Protezione Civile presso la Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche
- 2013/14** –Docente dei corsi di *Ecologia* (7 CFU) per la Laurea Triennale in Biologia e di *Fondamenti di Analisi dei Sistemi Ecologici* (9 CFU) per la Laurea Triennale in Scienze del Controllo Ambientale e Protezione Civile presso il Dipartimento di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche
- 2012/13** –Docente dei corsi di *Ecologia* (7 CFU) per la Laurea Triennale in Biologia e di *Fondamenti di Analisi dei Sistemi Ecologici* (9 CFU) per la Laurea Triennale in Scienze del Controllo Ambientale e Protezione Civile presso la Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche
- 2012/13** - Docente del corso di “*Conservazione della natura*” (6 CFU) per la Laurea Specialistica in Biologia Marina e per la Laurea Triennale in Scienze del Controllo Ambientale e Protezione Civile presso la Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche
- 2011/12** - Docente del corso di “*Conservazione della natura*” (6 CFU) per la Laurea Specialistica in Biologia Marina e per la Laurea Triennale in Scienze del Controllo Ambientale e Protezione Civile presso la Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche
- 2011/12** –Docente dei corsi di *Ecologia* (7 CFU) per la Laurea Triennale in Biologia e di *Fondamenti di Analisi dei Sistemi Ecologici* (10 CFU) per la Laurea Triennale in Scienze del Controllo Ambientale e Protezione Civile presso la Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche
- 2010/11** - Docente dei corsi di *Ecologia* (8 CFU) per la Laurea Triennale in Biologia e di *Fondamenti di Analisi dei Sistemi Ecologici* (10 CFU) per la Laurea Triennale in Scienze del Controllo Ambientale e Protezione Civile presso la Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche
- 2010/11** - Docente del corso di “*Conservazione della natura*” (6 CFU) per la Laurea Specialistica in Biologia Marina e per la Laurea Triennale in Scienze del Controllo Ambientale e Protezione Civile presso la Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche
- 2009/10** - Docente del corso di *Ecologia* (7 CFU) per la Laurea Triennale in Biologia presso la Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche
- 2009/10** - Docente dei corsi di “*Conservazione e Gestione degli Ecosistemi Marini*” (6 CFU) per la Laurea Specialistica in Biologia Marina e di “*Conservazione della natura e delle sue risorse*” (5 CFU) per la Laurea Triennale in Tecniche di Controllo Ambientale e Protezione Civile presso la Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche
- 2008/09** - Docente dei corsi di *Ecologia* (7 CFU) per la Laurea Triennale in Biologia e di *Fondamenti di Analisi dei Sistemi Ecologici* (10 CFU) per la Laurea Triennale in Tecniche di Controllo Ambientale e Protezione Civile presso la Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche
- 2008/09** - Docente dei corsi di “*Conservazione e Gestione degli Ecosistemi Marini*” (6 CFU) per la Laurea Specialistica in Biologia Marina e di “*Conservazione della natura e delle sue risorse*” (5 CFU) per la Laurea Triennale in Tecniche di Controllo Ambientale e Protezione Civile presso la Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche
- 2007/08** - Docente incaricato dei corsi di *Ecologia* (7 CFU) per la Laurea Triennale in Biologia e di *Fondamenti di Analisi dei Sistemi Ecologici* (10 CFU) per la Laurea Triennale in Tecniche di Controllo Ambientale e Protezione Civile presso la Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche

- 2006/07** - Docente incaricato dei corsi di *Ecologia* (7 CFU) per la Laurea Triennale in Biologia e di *“Conservazione e Gestione degli Ecosistemi Marini”* (6 CFU) per la Laurea Specialistica in Biologia Marina presso la Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche.
- 2006/07** - Docente incaricato del corso di *Fondamenti di Analisi dei Sistemi Ecologici* (10 CFU) per la Laurea Triennale in Tecniche di Controllo Ambientale e Protezione Civile presso la Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche.
- 2005/06** - Docente incaricato di un modulo (4 CFU) del corso di *Monitoraggio Ambientale* e docente incaricato del corso in *Conservazione della Natura e delle sue Risorse* (5 CFU) per la Laurea Triennale in Tecniche di Controllo Ambientale e Protezione Civile presso la Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche.
- 2005/06** - Docente incaricato dei corsi di *Ecologia* (7 CFU) per la Laurea Triennale in Biologia e di *“Conservazione e Gestione degli Ecosistemi Marini”* (6 CFU) per la Laurea Specialistica in Biologia Marina presso la Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche.
- 2004/05** - Docente incaricato di un modulo (4 CFU) del corso di *Monitoraggio Ambientale* e docente incaricato del corso in *Conservazione della Natura e delle sue Risorse* (5 CFU) per la Laurea Triennale in Tecniche di Controllo Ambientale e Protezione Civile presso la Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche.
- 2004/05** - Docente incaricato dei corsi di *Ecologia* (7 CFU) per la Laurea Triennale in Biologia e di *“Conservazione e Gestione degli Ecosistemi Marini”* (6 CFU) per la Laurea Specialistica in Biologia Marina presso la Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche.
- 2003/04** - Docente incaricato del corso di *Laboratorio di Ecologia Marina Applicata* (10 CFU) per la Laurea Specialistica in Biologia Marina presso la Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche.
- 2003/04** - Docente incaricato del corso di *Ecologia* (6CFU) per Scienze Biologiche (Nuovo Ordinamento) presso la Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche.
- 2002/03** - Nell'ambito dell'attività di didattica integrativa della Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche, tiene in collaborazione un corso intensivo di *“Oceanografia Operativa”*.
- 2002/03** - Docente incaricato del corso di *Ecologia* (7CFU) per Scienze Biologiche (Nuovo Ordinamento) presso la Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche.
- 2002/03** - Docente incaricato del corso di *Ecologia* per Scienze Biologiche (Vecchio Ordinamento) presso la Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche.
- 2001/02** - Docente incaricato del corso di *Ecologia* (7CFU) per Scienze Biologiche (Nuovo Ordinamento) presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Ancona.

5.1.3 Attività didattica frontale nell'ambito di Master Universitari

- 2007/08** - Docente del Corso di Master in Ecogovernance degli Ambienti Acquatici di Transizione, erogato congiuntamente dalle Università del Salento, Politecnica delle Marche, di Bologna, di Trieste, di Ferrara, di Venezia, di Bari
- 2002** - Nell'ambito del *Master in Economia della Pesca*, organizzato dall'Università di Ancona, Facoltà di Agraria svolge un ciclo di lezioni sull'ecologia degli ambienti costieri.
- 2002** - Nell'ambito del *Master in Gestione Integrata della Fascia Costiera* organizzato dall'Università di Bologna, Sede di Ravenna, svolge un ciclo di lezioni sui flussi di particolato organico in ambiente costiero.
- 2001** - Nell'ambito del *Master in Gestione Integrata della Fascia Costiera* organizzato dall'Università di Bologna, Sede di Ravenna svolge un ciclo di lezioni sui flussi di materia ed energia in ambiente costiero.
- 2000** - Docente del *Corso Master in Esperti di recupero ambientale con utilizzo di tecnologie innovative, bioremediation e biotecnologie* organizzato dalla Facoltà di Scienze dell'Università di Ancona.

5.2 Tutoraggio

Dal 1998 è stato relatore o correlatore di oltre 45 tesi di laurea (triennale o magistrale) presso le Università Politecnica delle Marche e Cagliari, tutor scientifico di diversi tra borsisti e assegnisti presso l'Università Politecnica delle Marche, nonché tutor o co-tutor di 6 tesi di Dottorato in Biologia ed Ecologia Marina presso l'Università Politecnica delle Marche e co-tutor di tesi di Dottorato presso l'Universitat de Barcelona e l'Università Cà Foscari di Venezia. Più in particolare:

- Tutor scientifico delle Dr.sse Lucia Bongiorno (*Coral reef restoration*) e Cinzia Corinaldesi (*Viral impacts in the marine environment*) nello svolgimento di assegni di ricerca presso l'Università Politecnica delle Marche

- *Tutor nel Dottorato in Biologia ed Ecologia Marina, Facoltà di Scienze, Università Politecnica delle Marche:*
 1. Carla Fiordelmondo (II Ciclo, Ecologia dei nanoflagellati eterotrofi nei sedimenti marini).
 2. Mariaspina Scopa (V Ciclo, "Biodiversità e funzionamento ecosistemico in ambienti costieri bentonici").
 3. Maja Krzelj (VIII Ciclo, "Ecologia storica dell'Adriatico")
 4. Elisa Baldrighi (IX Ciclo, "Biodiversità della macrofauna e funzionamento ecosistemico degli ambienti marini profondi")
 5. Marco Lo Martire (IX Ciclo, "Ruolo delle interfacce su struttura e funzionamento degli ecosistemi marino costieri")
 6. Elisa Punzo (XIII Ciclo, "Biodiversità della fauna ittica associata alle piattaforme di estrazione di gas")
 7. Fabrizio Torsani (XIII Ciclo, "Analisi storica della biodiversità del coralligeno Mediterraneo")

- *Tutor nel Dottorato in Scienze Ambientali dell'Universitat de Barcelona (Espana) di:*
 - [1] Pilar Lopez Fernandez, Flujo de partículas y biodisponibilidad de la material orgánica en ecosistemas profundos: el canon submarino de Blanes.
 - [2] Sarah Paradis Vilar, Impact of bottom trawling on the quantity, biochemical composition and nutritional quality of sedimentary organic matter across continental margins in the Mediterranean Sea

- *Co-Tutor nel Dottorato in Scienze Ambientali dell'Università Cà Foscari di Venezia di:*
 - [3] Lucia Rizzo, Bacterial epibiosis on the invasive seaweed *Caulerpa cylindracea* (Sonder) in the Mediterranean Sea: potential ecological implications

- *Tutor nel Dottorato in Scienze della Vita, dell'Ambiente e del Farmaco, Università degli Studi di Cagliari di:*
 - [1] Viviana Pasquini, Biologia ed ecologia delle oloturie: dalla trofodinamica all'allevamento
 - [2] Cinzia Podda, Biologia ed ecologia dell'anguilla in risposta al cambiamento climatico e all'inquinamento
 - [3] Claudia Ennas, Ruolo del disturbo sulla trofodinamica degli ambienti acquatici di basso fondo in differenti scenari di cambiamento climatico

- *È stato relatore o correlatore delle seguenti Tesi di Laurea presso l'Università Politecnica delle Marche:*
 1. Relazioni tra stato trofico dei sedimenti, biodiversità della meiofauna e funzionamento ecosistemico lungo un transetto fiume-mare (M. Miatta, 2015, relatore)

2. Impatto ambientale delle centrali a biogas (C. Abbrugiati, 2015, referente)
3. Il Ruolo ecologico delle specie rare (L. Coacci, 2015, referente)
4. Il mutualismo e la facilitazione ecologica (C. Lorenzetti, 2015, referente)
5. Relazioni tra stato trofico dei sedimenti, biodiversità della meiofauna e funzionamento ecosistemico lungo un transetto fiume-mare (F. Zabini, 2014, relatore)
6. Effetti dell'acidificazione sul funzionamento degli ecosistemi marini (R. Cencio, 2014, referente)
7. Relazioni tra stato trofico dei sedimenti marini e biodiversità della meiofauna lungo le coste dell'Adriatico Settentrionale (E. Buschi, 2013, relatore)
8. Analisi della fauna epibionte sessile associata al bivalve *Mytilus galloprovincialis* (Lamarck, 1819) nel corso di un ciclo annuale (F. Bottoni, correlatore)
9. Analisi della comunità macro-bentonica vagile associata a *Mytilus galloprovincialis* (Lamarck, 1819) e considerazioni sul ruolo funzionale dei mussels beds (A. Benetti, correlatore)
10. Impatto del turismo sugli ecosistemi di montagna. (G. Burattini, 2013, Relatore)
11. Biologia ed ecologia della popolazione di "moscioli" (*Mytilus galloprovincialis*, Lamarck 1819) del Conero (F. Boatta, 2013, Relatore)
12. Impatto della pesca a strascico sugli ecosistemi marini profondi (F. Belletti, 2012, Relatore)
13. Impatto del ripascimento sulla meiofauna temporanea (L. Montagnini, 2012, Relatore)
14. Impatto dell'acidificazione oceanica su *Corallium rubrum* (L.1758): un approccio sperimentale. (Ulisse Cardini, 2011, Correlatore)
15. Ruolo ecologico delle invasioni biologiche. (Maurizio Scalonì, 2011, Relatore)
16. Effetti di eventi episodici sulla biodiversità: Tsunami, Terremoti e Cascading (Francesca Danelon, 2011, Relatore)
17. Biodiversità e funzionamento ecosistemico nei sedimenti di una montagna sommersa: "Dauno Seamount" (Mare Adriatico). (P. Parretti, 2010, Relatore)
18. Distribuzione di Batteri ed Archaea in differenti masse d'acqua del Mar Mediterraneo. (C. Pala, 2010, Relatore)
19. Sostanza organica e meiofauna nei sedimenti di una montagna sommersa: "Dauno Seamount" (Mare Adriatico). (S. Malvolti, 2010, Relatore)
20. Studio manipolativo degli effetti delle invasioni biologiche su biodiversità e funzionamento ecosistemico in ambiente lagunare (E. Righetti, 2010, Relatore).
21. Ruolo delle fluttuazioni climatiche locali sugli apporti di materia organica al fondo nel margine continentale catalano (G. Anastasi, 2010, Correlatore)
22. Sostanza organica e meiofauna nei sedimenti della Twilight Zone: ruolo del coralligeno. (G. Bernardi, relatore)
23. Biodiversità dei Foraminiferi bentonici di Portonovo (Adriatico centrale): un approccio tassonomico ed ecologico (S. Bonatto, 2009, correlatore)
24. Metanalisi dell'eutrofizzazione del Mare Adriatico (Elisa Dottori, 2009, Relatore)
25. Biodiversità e funzionamento degli ecosistemi acquatici (Giulia Bernardi, 2007, Relatore)
26. Biodiversità delle grotte sottomarine (Nicoletta Cremonesi, 2006, Relatore)
27. Effetti riserva nelle aree marine protette (Rocco Abbatista, 2006, Relatore)
28. Indicatori di stato trofico in ambiente acquatico: sintesi e prospettive (Carlo Fiori, 2006, Relatore)

29. Nuovi indicatori di stato trofico degli ambienti di transizione (M.S. Pavia, 2005, Relatore)
 30. Attività enzimatica e decomposizione del detrito organico in mare da parte di protisti fungoidi marini. (D. Caporaletti, 2005, Correlatore).
 31. Nuovi indicatori biotici per la definizione della qualità degli ambienti marini costieri. (A. Fronterre, 2005, Correlatore)
 32. Approccio ecologico alla valutazione dell'impatto ambientale sulle spiagge marchigiane. (L.P. Delle Vergini, 2005, Correlatore)
 33. Monitoraggio delle caratteristiche biologiche di spiagge ad elevato impatto antropico (Palombina, Mare Adriatico) (A. Di Lorenzo 2004, Relatore).
 34. Impatto della risospensione dei sedimenti sul circuito microbico bentonico (F. Barbieri, 2003, Relatore).
 35. Impatto della risospensione dei sedimenti su quantità, composizione biochimica e biodisponibilità della materia organica particellata (C. Antognini, 2003, Relatore).
 36. Impatto della risospensione dei sedimenti sulla biodisponibilità della sostanza organica nel Golfo di Thermaikos (Mar Egeo). (R. Pinna, 2002, Relatore).
 37. Impatto della risospensione dei sedimenti sul nanobenthos eterotrofo nel Golfo di Thermaikos (Mar Egeo). (M. Scopa, 2002, Relatore).
 38. Exergia ed efficienza ecologica nello Stagnone di Marsala. (E. Sanpietro, 2000, Correlatore).
 39. Biodisponibilità della materia organica sedimentaria in ambiente lagunare (Sicilia Occidentale) (M. Marconi, 1999, Correlatore).
 40. Composizione e struttura di comunità meiobentoniche nella Baia di Terra Nova (Antartide). (M. Cecchi, 1998, Correlatore).
 41. Distribuzione spaziale e composizione del materiale organico particellato in relazione alle differenti masse d'acqua nello Stretto di Magellano. (M. Manizza, 1998, Correlatore).
 42. Variazioni spaziali e temporali della composizione biochimica del particellato organico in un ambiente costiero del Tirreno Meridionale: lo Stagnone di Marsala. (S. Recchi, 1998, Correlatore).
- *È stato inoltre correlatore delle seguenti Tesi di Laurea in Scienze Ambientali (Indirizzo Marino) presso la Facoltà di Scienze Ambientali dell'Università di Urbino*
1. Studio delle comunità macrobentoniche di tre spiagge marchigiane in relazione ai parametri abiotici del sedimento. (E. Polidori, 2002).
 2. Caratterizzazione di tre ambienti di spiaggia mediante l'utilizzo dei parametri abiotici del sedimento e del meiobenthos. (I. Valentini, 2002).
- *È inoltre relatore delle seguenti Tesi di Laurea in Scienze Biologiche o Scienze Naturali (Triennali, LT) o in Bio-Ecologia Marina (Magistrale; LM) presso l'Università degli Studi di Cagliari:*
1. Ruolo di quantità e disponibilità alimentare della materia organica particellata nell'allevamento ecosostenibile dell'ostrica *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1793) in ambiente lagunare (Laguna di S. Gilla, Sardegna Meridionale) (F. Houssam, 2019, Bio-Ecologia Marina)
 2. Effetti dell'alga invasiva *Caulerpa cylindracea* (Sonder) su sostanza organica e meiofauna nei sedimenti dell'area marina protetta di Villasimius-Capo Carbonara (Sardegna Sud-Orientale) (F. Saba, 2019, Bio-Ecologia Marina)
 3. Microplastiche nel tratto digerente di un crostaceo di interesse commerciale: lo scampo *Nephrops norvegicus* (Linnaeus, 1758) (C. Dessi, 2019, Bio-Ecologia Marina)

4. Variazioni di lungo termine dello stato trofico e dei tassi di degradazione del detrito organico in sedimenti batiali del Mare di Ross (Antartide) (C. Ennas, 2018, Bio-Ecologia Marina)
5. Materia organica e meiofauna nei sedimenti marini: variazioni su microscala (M.C. Meloni, 2017, Biologia).
6. Ruolo trofico dello scioglimento primaverile del ghiaccio marino sullo zooplancton nel Mare di Ross (Antartide) (M. Giglio, 2017, Biologia).
7. Quantità e composizione biochimica della materia organica sedimentaria in ambienti profondi del Mare di Ross (Antartide) (G. Urru, 2017, Scienze Naturali)

6. ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE NAZIONALE ED INTERNAZIONALE

- 2020** – Membro della commissione di un concorso per Professore di I Fascia settore 05/C1 presso l'Università di Padova
- 2019** – Membro della commissione di un concorso per RTD-B settore 05/C1 presso l'Università IUAV di Venezia
- 2019** – Membro della commissione di un concorso per RTD-A settore 05/C1 presso l'Università di Genova
- 2019** – Membro della commissione di valutazione per due posti di Dirigente di Ricerca presso la Stazione Zoologica Anton Dohrn
- 2018** – Membro della commissione di un concorso per professore associato settore 05/C1 presso l'Università Federico II di Napoli
- 2018** – Presidente della Commissione di due concorsi riservati a personale di Enti di Ricerca per il trasferimento di due Dirigenti di Ricerca presso la Stazione Zoologica di Napoli
- 2017** – *Referee* di progetti di ricerca per conto dell'*Agence Nationale de la Recherche* (ANR), France.
- 2017** – Commissario per l'attribuzione del Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze di Base e Applicazioni, Curriculum in Scienza della complessità, Università degli Studi di Urbino Carlo Bo
- 2017** – Commissario per un posto di tecnico presso la Stazione Zoologica di Napoli
- 2016** – *Referee* di progetti di ricerca per conto della NWO, The Netherlands.
- 2016** – Commissario per un posto di ricercatore a tempo determinato presso la Stazione Zoologica di Napoli
- 2016** – Esperto valutatore prodotti VQR (Esercizio 2016)
- 2015** – Membro del *Register of Expert Peer Reviewers* (REPRISE) del MIUR
- 2015** – Commissario per l'attribuzione del Titolo di Dottore di Ricerca in Biologia e Biochimica dell'uomo e dell'Ambiente, Curriculum in Biologia Animale ed Ecologia, Università di Cagliari
- 2014** – Valutatore dei lavori presentati ad Euroceans 2014 per il Faranda Prize 2014
- 2014-2015** – Commissario per la conferma in ruolo dei ricercatori universitari, settore BIO/07: Ecologia
- 2014** – Commissario per l'attribuzione del Titolo di Dottore di Ricerca in Ecologia e Cambiamenti Climatici, Università del Salento
- 2013** – Membro della Commissione di Valutazione delle Aziende nell'ambito del Progetto Talenti per la Ricerca 2013, bandito dalla Camera di Commercio di Ancona
- 2013** – Esperto valutatore dei progetti FIRB 2012
- 2012** – Esperto valutatore prodotti VQR (Esercizio 2012)
- 2011** – Valutatore dei Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale – PRIN 2009
- 2010** – Commissario per l'attribuzione del Titolo di Dottore di Ricerca in Ecologia Fondamentale, Università del Salento

2010-2011 – Commissario per la conferma in ruolo dei ricercatori universitari, settore BIO/07: Ecologia

2010 – *Referee* di progetti di ricerca per conto dell'*Agence Nationale de la Recherche* (ANR), France.

2010 – Commissario per attribuzione del Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Ambientali, Università di Trieste

2010 – Commissario per un posto di tecnico presso la Stazione Zoologica di Napoli

2009 – Commissario per attribuzione del Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Ambientali, Università di Bologna

2009 – Commissario per attribuzione del Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Ambientali, Università di Bari

2009 – Commissario per attribuzione del Titolo di Dottore di Ricerca in Biosistemica ed Ecologia Vegetale, Università di Firenze

2009 – Commissario per attribuzione del Titolo di Dottore di Ricerca in Biologia Evoluzionistica, Università di Pisa

2008 – Commissario Concorso per n.2 Posti da Tecnico Laureato presso Università Politecnica delle Marche

2008 – Commissario Valutazione Comparativa Ricercatore BIO/07, Università di Genova

2007 – Commissario per attribuzione del Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Ambientali, Università di Genova

2006 – Commissario per attribuzione del Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Ambientali, Università di Trieste

2006 – Commissario Valutazione Comparativa Ricercatore BIO/07, Università di Palermo

2004 – Commissario Valutazione Comparativa Ricercatore a Contratto BIO/07, Università di Camerino

2004 – Commissario per attribuzione del Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Ambientali, Università di Genova

2003 – Commissario Concorso di Dottorato in Biologia ed Ecologia Marina, Università Politecnica delle Marche

7. ATTIVITÀ EDITORIALE & COMITATI SCIENTIFICI DI CONGRESSO

7.1 Partecipazione a riviste scientifiche internazionali

Membro dell'Editorial Board della rivista *Chemistry and Ecology* (Taylor & Francis, London) dal 2017

Editor in Chief della rivista *Advances in Oceanography and Limnology* (Pagepress) dal 2015

Membro dell'Editorial Board della rivista *Marine Environmental Research* (Elsevier) dal 2014

Membro dell'*Editorial Board* e *Book Editor* della rivista *Advances in Limnology and Oceanography* (Taylor & Francis Group, London) fino al 2014

Membro dell'Editorial Board della rivista *ISRN Oceanography* (Hindawi) fino al 2013

Membro dell'Editorial Board della rivista *ISRN Ecology* (Hindawi) fino al 2013

Editorial Assistant della rivista internazionale *Chemistry & Ecology*, edita dalla Taylor & Francis, London, UK (2002-2016)

7.2 Comitati di organizzazione di Congressi

Membro del Comitato Scientifico del XXV Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia, Peschiera del Garda (2020)

Membro del Comitato Scientifico del XXIV Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia, Bologna (2019)

Presidente del Comitato Organizzatore del Congresso della Società Italiana di Ecologia (2018)

Presidente del Comitato Organizzatore del XXIII Congresso della Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia (2017)

Membro del Comitato Scientifico del Convegno "*Specie aliene in Italia: emergenze e ri-emergenze per ambiente e salute*" organizzato dalla FISNA (2016)

Membro del Comitato Organizzatore del Congresso della International Society of Limnology (SIL), Torino, agosto 2016 (2016)

Membro del Comitato Scientifico del XXII Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia, Verbania-Pallanza (2015)

Membro del Comitato Scientifico del XXI Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia, Lignano Sabbiadoro (2013)

Membro del Comitato Scientifico del XX Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia, Lecce (2011)

Membro del Comitato Scientifico del XIX Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia, Venezia – Isola di S. Servolo (2009)

Membro del Comitato Organizzatore del Primo Congresso Congiunto della Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia e della Società Italiana di Ecologia, Ancona (2007)

Membro del Comitato Organizzatore del XIII Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia, Portonovo-Ancona (1997)

7.3 Revisore per le seguenti riviste internazionali:

Advances in Oceanography and Limnology; Anais da Academia Brasileira de Ciências; Aquaculture; Aquaculture Environment Interactions; Aquatic Microbial Ecology; Archives of Environmental Contamination and Toxicology; Biogeosciences; Biological Conservation; Brazilian Journal of Oceanography; Chemistry and Ecology; Chemosphere; Conservation Biology; Continental Shelf Research; Deep Sea Research I; Deep Sea Research II; Diversity; Ecological Indicators; Ecological Modelling; Environmental Earth Sciences; Environmental Pollution; Environmental Science & Technology; Estuarine Coastal and Shelf Science; Hydrobiologia; ICES Journal of Marine Science; International Journal of Food Science and Nutrition; International Journal of Oceanography; ISRN Ecology; ISRN Oceanography; Italian Journal of Zoology; Journal of Coastal Research; Journal of Experimental Marine Biology and Ecology; Journal of Marine Biology Association UK; Journal of Marine Systems; Journal of Sea Research; Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems; Marine and Freshwater Research; Marine Biodiversity; Marine Ecology an Evolutionary Perspective (Marine Ecology PSZNI); Marine Ecology Progress Series; Marine Environmental Research; Marine Geology; Meiofauna Marina; Microbial Ecology; Nature Food; Oceanologia; Oceanologica Acta; Organic Geochemistry; Peer J; PLoS One; Polar Biology; Polar Science; Progress in Oceanography; Quality and Quantity; Scientia Marina; Scientific Reports; Water Air and Soil Pollution; Water Research; Marine Genomics.

8. PARTECIPAZIONI A CONGRESSI E CONVEGNI

Antonio Pusceddu è autore o co-autore di oltre 190 tra comunicazioni orali e poster presentati in oltre 60 Congressi/Meeting Nazionali o Internazionali:

1. XXIX Congresso della Società Italiana di Ecologia, settembre 2019, dove presenta 1 comunicazione e 1 poster
2. XXIV Congresso della Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia, Bologna, giugno 2019, dove presenta 1 comunicazione e 1 poster
3. XXVIII Congresso della Società Italiana di Ecologia, settembre 2018, dove presenta 2 comunicazioni e 2 poster
4. XXVII Congresso della Società Italiana di Ecologia, settembre 2017, dove presenta 1 comunicazione ed è co-autore di ulteriori 4 contributi tra comunicazioni e poster
5. XXII Congresso della Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia, Cagliari, settembre 2017, dove presenta 2 comunicazioni ed è co-autore di ulteriori 3 contributi tra comunicazioni e poster

6. IV SISC Annual Conference 2016, *Climate challenges and solutions under the 2°C target*. Cagliari, 20 October 2016, dove presenta una comunicazione.
7. XXII Congresso AIOL, Verbania, settembre 2015, dove presenta una comunicazione ed è coautore di un ulteriore contributo orale
8. EEF Conference, Rome, settembre 2015, dove presenta una comunicazione ed è coautore di ulteriori due contributi orali
9. Convegno "Il futuro delle scienze ambientali: ruoli e prospettive", Urbino, aprile 2015, dove presenta una relazione a invito dal titolo: *"Sfida ai paradigmi dell'ecologia degli ambienti marini profondi"*
10. Meeting Finale Progetto POWERED, Pescara, febbraio 2015, dove presenta una comunicazione dal titolo: *Environmental constraints to offshore wind farms in the Adriatic Sea*
11. Key Energy 2014, Rimini novembre 2014, dove presenta una comunicazione dal titolo *Problematiche ambientali dell'eolico offshore nel Mare Adriatico*
12. First Annual meeting MIDAS Project (Azores, Portugal), October 2014, dove presenta una comunicazione ed è coautore di un ulteriore contributo orale
13. XXII Congresso della Società Italiana di Ecologia, Ferrara, settembre 2014, dove presenta una comunicazione ed è coautore di ulteriori due contributi orali
14. XXI Congresso della Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia, Lignano Sabbiadoro, settembre 2013, dove presenta una comunicazione
15. XXII Congresso della Società Italiana di Ecologia, Ancona, settembre 2013, dove presenta una comunicazione ed è coautore di ulteriori quattro tra comunicazioni e poster
16. Final Meeting of the HERMIONE Project (Faro, Portugal, settembre 2012), dove presenta una comunicazione ed è coautore di ulteriori otto tra comunicazioni e poster
17. The Deep Sea & Sub-Seafloor Frontier Conference, Sitges (Spagna) marzo 2012, dove presenta una comunicazione
18. XX Congresso della Associazione Nazionale di Oceanologia e Limnologia, Lecce, luglio 2011, dove presenta una comunicazione ed è coautore di ulteriori cinque contributi tra poster e comunicazioni orali
19. Second Annual meeting HERMIONE project (Estepona, Spain, April 2011) dove presenta una comunicazione ed un poster
20. XX Congresso della Società Italiana di Ecologia (Roma, settembre 2010) dove presenta una comunicazione ed è coautore di un'ulteriore comunicazione e di un poster.
21. US-Italy Workshop on Time Series in Terra Nova Bay (Ross Sea, Antarctica), Ischia, 15-17 June 2010, dove presenta una comunicazione
22. First Annual meeting HERMIONE project (La Valletta, Malta, April 2010) dove presenta due comunicazioni, è coautore di un'ulteriore comunicazione e di un poster
23. XIX Congresso AIOL, Venezia (settembre 2009) dove presenta una comunicazione ed è coautore di altri quattro contributi
24. Kick-off meeting of the HERMIONE project, S. Agnello di Sorrento, dove presenta due comunicazioni
25. Fourth meeting of the HERMES project, Faro, Portugal, dove presenta una comunicazione ed è coautore di altre due
26. ASLO Meeting 2009, Nice, France, dove presenta una comunicazione
27. VI Convegno CoNISMA, Lecce, novembre 2008, dove presenta una comunicazione ed è coautore di ulteriori tre comunicazioni

28. XVIII Congresso della Società Italiana di Ecologia, Parma, settembre 2008, dove presenta quattro comunicazioni e tre poster
29. XXXIX Congresso della Società Italiana di Biologia Marina, Cesenatico-Ravenna, giugno 2008, dove presenta una comunicazione
30. Final Meeting del progetto ECOGOVERNANCE, Lecce, giugno 2008 dove presenta una comunicazione
31. International Workshop The implementation of the Water Framework Directive (CE2000/60) in Italy: state of the art on benthic indicators and European experiences, Ferrara, 2008, dove presenta due comunicazioni
32. Workshop HERMES on Ecology of Foraminifera, Ancona, 2008, dove presenta un poster
33. Third Meeting of the HERMES project, Faro, Portugal, 2007, dove presenta una comunicazione e tre poster
34. 3rd European Conference on Lagoon Research, Napoli, 19-23 novembre, 2007 dove presenta una comunicazione
35. Primo congresso Congiunto AIOL-SItE, Ancona, settembre 2007, dove presenta una comunicazione, è coautore di altre due comunicazioni e di due poster
36. Second Meeting of the HERMES project, Faro, Portugal, 2006, dove presenta una comunicazione ed è coautore di un poster
37. V Convegno CoNISMa, Viareggio, novembre 2006 dove presenta due comunicazioni
38. Simposio "Il Monitoraggio costiero mediterraneo: problematiche e tecniche di misura", Sassari 4-6 ottobre 2006 dove presenta una comunicazione
39. EFMS-UOF Congress in Paris, settembre 2006, dove presenta una comunicazione
40. XIII Congresso AIOL, Napoli, luglio 2006, dove presenta due comunicazioni e un poster
41. Conferenza Internazionale MEDMAR 2005, Ravenna, ottobre 2005, dove presenta una comunicazione
42. XV Congresso Società Italiana di Ecologia, Torino, settembre 2005, dove presenta una comunicazione
43. Convegno congiunto CoNISMa-AIOL, Terrasini (PA), ottobre 2004, dove presenta una comunicazione.
44. XV Congresso Società Italiana di Ecologia, Siena, ottobre 2004, dove presenta una comunicazione.
45. IX European Marine Biology Symposium, Genova, luglio 2003, dove presenta una comunicazione.
46. Conferenza Internazionale "Southern European Coastal Lagoons: The Influence of River Basin-Coastal Zone interactions", Ferrara novembre 2003, dove presenta una comunicazione.
47. Simposio congiunto European Geophysical Society (EGS), European Union of Geosciences (EUG) e American Geophysical Union (AGU), (Nizza 2003) dove presenta un poster.
48. III Convegno Nazionale del CoNISMa, Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (Bari, 2002) dove presenta due comunicazioni ed un poster.
49. II Convegno Nazionale del CoNISMa, Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (Genova, 2000) dove presenta un poster.
50. XIV Congresso della Associazione Italiana di Oceanografia e Limnologia (Garda, 2000), dove presenta una comunicazione.
51. X Congresso della Società Italiana di Ecologia (Pisa, 2000) dove presenta una comunicazione
52. International Symposium on the Ecology of the Antarctic Sea Ice Zone (Bremerhaven, 1999) dove presenta un poster.
53. I Convegno Nazionale sulle Scienze del Mare, (Ischia, 1998) dove presenta una comunicazione
54. XIII Congresso della Associazione Italiana di Oceanografia e Limnologia (Ancona, 1998), dove presenta una comunicazione.

55. VII International Congress of Ecology (Firenze, 1998), dove presenta un poster.
56. XXIX Congresso della Società Italiana di Biologia Marina (Ustica, 1998) dove presenta un poster
57. VIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia (Parma, 1997) dove presenta una comunicazione.
58. 7th International Symposium on Interactions between Sediment and Water, (Baveno, 1996) dove presenta un poster.
59. XII° Congresso della Associazione Italiana di Oceanografia e Limnologia (Isola di Vulcano, 1996) dove presenta due comunicazioni.
60. XI° Congresso della Associazione Italiana di Oceanografia e Limnologia (Sorrento, 1994) dove presenta una Comunicazione.
61. XXV° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina (Alghero, 1994), dove presenta tre Poster.
62. XXIII° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina (Ravenna, 1992), dove presenta una Comunicazione

9. RELAZIONI AD INVITO

- 2019** – *Invited Speaker* nell'ambito dell'Incontro Green Erasmus Day 2019, dedicata all'eco-sostenibilità organizzata dal Settore Ismoka dell'Università degli Studi di Cagliari, presenta una relazione dal titolo Ocean, Climate Change and Sustainability, 12 dicembre 2019
- 2019** – *Invited Speaker* nell'ambito dell'Incontro trasversale di apertura dei programmi didattici e conferenze del progetto "I Lincei per una nuova didattica nella scuola: una rete nazionale" organizzato dal Polo della Sardegna presso gli Atenei di Cagliari (9 dicembre 2019) e Sassari (13 dicembre 2019), presenta una relazione dal titolo Oceani, Clima e Sostenibilità
- 2019** – *Invited Speaker* nell'ambito del FestivalScienza di Cagliari, presenta due relazioni rispettivamente dal titolo: "Dialogo sul Mare" e "Abissi: l'ultima frontiera dell'esplorazione umana", 9,11 novembre 2019
- 2019** - *Invited Speaker* nell'ambito dell'evento Climathon 2019 organizzato dalla Città Metropolitana di Cagliari, presenta una relazione dal titolo: "Gestione sostenibile degli oceani nell'era dei cambiamenti climatici"
- 2015** - *Invited Speaker* presso l'Università di Urbino, presso la quale nell'ambito del Convegno intitolato "Il futuro delle scienze ambientali: ruoli e prospettive", presenta una relazione dal titolo: "Sfida ai paradigmi dell'ecologia degli ambienti marini profondi"
- 2014** – *Invited Speaker* dai Rotary Clubs di Cagliari, Cagliari Est, Cagliari Sud, Quartu S. Elena, Cagliari Anfiteatro, e dal Rotaract Club Quartu S. Elena Margine Rosso, tiene una Lezione Conviviale dal titolo *Gli Abissi: Ultima Frontiera*
- 2014** - *Invited speaker* al convegno "Il progetto europeo P.O.W.E.R.E.D e le prospettive di sviluppo dell'eolico nell'area adriatica", svolto nell'ambito dell'evento "Key Energy, Fiera di Rimini, presenta una relazione dal titolo "Problematiche ambientali del Mare Adriatico"
- 2014** – *Invited Speaker* alla Tavola Rotonda "Il futuro degli abissi dipende dall'Italia: Verso un'ambiziosa riforma della gestione della pesca in acque profonde nell'Unione europea" organizzata dalla PEW Foundation in collaborazione con la Deep Sea Conservation Coalition
- 2014** – *Invited speaker* al Convegno COST "Bridging the gap between science and art", presenta una relazione dal titolo "When science meets art: a biological perspective", Ancona
- 2013** - *Invited speaker* al convegno Scenari a confronto per l'eolico offshore: l'Europa del Nord e il Mediterraneo. Il ruolo del Progetto P.O.W.E.R.E.D', svolto nell'ambito dell'evento "Key Energy, Fiera di Rimini, presenta una relazione dal titolo "La sostenibilità ambientale dell'eolico offshore nel Mare Adriatico, Rimini
- 2013** – *Invited speaker* al convegno "A socio-economic environmental approach to off-shore wind parks planning", svolto nell'ambito dell'evento "Smart Energy Expo", Verona, presenta una relazione dal titolo

“Environmental aspects in establishing wind energy networks in off-shore conditions. A multifunctional approach”, Verona

2011- *Invited Speaker* in qualità di *External Expert* al *Workshop on Sediment Dynamics & Geohazards*, nell’ambito del progetto *The Deep Sea & Sub-Seafloor Frontier* (DS3F), *Coordination Support Action* finanziato nell’ambito del *7th Framework Programme* della *Comunità Europea*, Barcellona, Spagna

2010 – *Invited Speaker* presso l’*IFREMER* in *Noumea* (*New Caledonie*), tiene una conferenza dal titolo *“Towards a sustainable aquaculture in the Mediterranean Sea: effects, mitigation & research needs”*, *Noumea*

2010 – *Invited Speaker* al *Convegno “Area Marina Protetta del Monte Conero”*, presenta *“Benefici delle aree marine protette”* *Ancona*

2010 – *Invited Speaker* presso l’*IRD* in *Noumea* (*New Caledonie*), tiene una conferenza dal titolo *“Trophic status assessment of marine environments from a benthic perspective”*, *Noumea*

2004 – *Invited Speaker* alla *Summer School “Environmental issues of marine fish farming in the Mediterranean”*, *Ph.D. course at the Hellenic Center of Marine Research in Crete*, *Crete*

2001 - Su invito del *Dr. Paolo Magni*, tiene, presso l’*International Mediterranean Centre* di *Oristano*, un seminario dal titolo: *“Nuovi indicatori di stato trofico degli ecosistemi marini costieri”*, *Oristano*

10. PRODUZIONE SCIENTIFICA

Attivo nell’ambito della ricerca ecologica in ambiente marino sin dal 1996, anno della prima pubblicazione su rivista scientifica internazionale, Antonio Pusceddu è autore di 125 articoli su riviste recensite ISI o SCOPUS, 13 pubblicazioni *in extenso* con diffusione internazionale, 22 articoli su riviste o monografie a diffusione nazionale, 2 *book review*, 8 *data report*, 3 articoli di divulgazione scientifica. La *performance* bibliometrica (al **30/08/2019**) è riassunta nel seguente schema:

Banca Dati	N	Citazioni	H
Web of Science (All Databases)	123	3994	38
Scopus	130	4365	39
Scholar Google	178	6011	46

10.1 Articoli su Riviste Internazionali (censite ISI o SCOPUS)

1996-2000

- Pusceddu A.**, Fabiano M. (1996) Changes in the biochemical composition of *Tetraselmis suecia* and *Isochrysis galbana* during growth and decay. *Chemistry and Ecology*, 12: 199-212. doi:10.1080/02757549608039082; ISSN: 0275-7540
- Pusceddu A.**, Serra E., Sanna O., Fabiano M. (1996) Seasonal fluctuations in the nutritional value of particulate organic matter in a lagoon. *Chemistry and Ecology*, 13: 21-37. doi:10.1080/02757549608039099; ISSN: 0275-7540
- Pusceddu A.**, Sarà G., Mazzola A., Fabiano M. (1997) Relationships between suspended and sediment organic matter in a semi-enclosed marine system: the Stagnone di Marsala Sound (Western Sicily). *Water, Air and Soil Pollution*, 99: 343-352. doi:10.1023/A:1018310600087; ISSN: 0049-6979
- Fabiano M., Chiantore M., Povero P., Cattaneo-Vietti R., **Pusceddu A.**, Misic C., Albertelli G. (1997) Short-term variations in particulate matter flux in Terra Nova Bay, Ross Sea. *Antarctic Science*, 9(2): 143-149. doi:10.1017/S0954102097000187; ISSN: 0954-1020

5. Fabiano M., **Pusceddu A.** (1998) Total and hydrolizable particulate organic matter (carbohydrates, proteins and lipids) at a coastal station in Terra Nova Bay (Ross Sea, Antarctica). *Polar Biology*, 19: 125-132. doi:10.1007/s003000050223; ISSN: 0722-4060
6. Sarà G., Manganaro A., Cortese G., **Pusceddu A.**, Mazzola A. (1998) The relationship between food availability and growth in *Mytilus galloprovincialis* in the open-sea (southern Mediterranean). *Aquaculture*, 167: 1-15. doi:10.1016/S0044-8486(98)00281-6; ISSN: 0044-8486
7. Albertelli G., Cattaneo-Vietti R., Chiantore M., **Pusceddu A.**, Fabiano M. (1998) Food availability to an *Adamussium* bed during the austral summer 1993/1994 (Terra Nova Bay, Ross Sea). *Journal of Marine Systems*, 17: 425-434. doi:10.1016/S0924-7963(98)00053-0; ISSN: 0924-7963
8. Danovaro R., Dell'Anno A., **Pusceddu A.**, Fabiano M. (1999) Nucleic acid concentrations (DNA, RNA) in the continental and deep-sea sediments of the eastern Mediterranean: relationships with seasonally varying organic inputs and bacterial dynamics. *Deep-Sea Research I*, 46: 1077-1094. doi:10.1016/S0967-0637(98)00101-0; ISSN: 0967-0637
9. **Pusceddu A.**, Cattaneo-Vietti R., Albertelli G., Fabiano M. (1999) Origin, biochemical composition and vertical flux of particulate organic matter under the pack ice in Terra Nova Bay (Ross Sea, Antarctica) during late summer 1995. *Polar Biology*, 22: 124-132 doi:10.1007/s003000050399; ISSN: 0722-4060
10. **Pusceddu A.**, Sarà G., Armeni M., Fabiano M., Mazzola A. (1999) Seasonal and spatial changes in the sediment organic matter of a semi-enclosed marine system (W-Mediterranean Sea). *Hydrobiologia*, 397: 59-70. doi:10.1023/A:1003690313842; ISSN: 0018-8158
11. Danovaro R., **Pusceddu A.**, Covazzi Harriague A., Marrale D., Dell'Anno A., Petrillo M., Albertelli G., Della Croce N. (1999) Community experiments using benthic chambers: microbial significance in highly organic enriched sediments. *Chemistry and Ecology*, 16: 7-30; doi:10.1080/02757549908037635; ISSN: 0275-7540
12. Albertelli G., Covazzi-Harriague A., Danovaro R., Fabiano M., Frascchetti S., **Pusceddu A.** (1999) Differential responses of bacteria, meiofauna and macrofauna in a shelf area (Ligurian Sea, NW Mediterranean): role of food availability. *Journal of Sea Research*, 42: 11-26. doi:10.1016/S1385-1101(99)00012-X; ISSN: 1385-1101
13. Dell'Anno A., Marrale D., **Pusceddu A.** Fabiano M., Danovaro R. (1999) Particulate nucleic acid dynamics in a highly oligotrophic system: the Cretan Sea (Eastern Mediterranean). *Marine Ecology Progress Series*, 186: 19-30. doi:10.3354/meps186019; ISSN: 0171-8630
14. Danovaro R., **Pusceddu A.**, Mirto S., Fabiano M. (1999) Meiofaunal assemblages associated with scallop beds (*Adamussium colbecki*) in the coastal sediments of Terra Nova Bay (Ross Sea, Antarctica). *Antarctic Science*, 11(4): 415-418. doi:10.1017/S0954102099000528; ISSN: 0954-1020
15. **Pusceddu A.**, Dell'Anno A., Fabiano M. (2000) Organic matter composition in coastal sediments at Terra Nova Bay (Ross Sea) during summer 1995. *Polar Biology*, 23: 288-293. doi: 10.1007/s003000050446; ISSN: 0722-4060
16. Covazzi A., **Pusceddu A.**, Della Croce N., Danovaro R. (2000) Spatial and temporal changes in beach meiofaunal communities of the Ligurian Sea (NW Mediterranean). *Revista de Biologia Marina y Oceanografia*, 35(1): 57-64; ISSN: 0718-1957
17. Tselepidis A., Polychronaki T., Marrale D., Akoumianaki I., Dell'Anno A., **Pusceddu A.**, Danovaro R. (2000) Organic matter composition of the continental shelf and bathyal sediments of the Cretan Sea (NE Mediterranean). *Progress in Oceanography*, 46: 311-344. doi:10.1016/S0079-6611(00)00024-0; ISSN: 0079-6611
18. Danovaro R., Dell'Anno A., **Pusceddu A.**, Marrale D., Della Croce N., Fabiano M., Tselepidis A. (2000) Biochemical composition of pico-, nano- and micro- particulate organic matter and bacterioplankton

biomass in the oligotrophic Cretan Sea (NE Mediterranean). *Progress in Oceanography*, 46: 279-310. doi: 10.1016/S0079-6611(00)00023-9; ISSN: 0079-6611

19. Guglielmo L., Carrada G.C., Catalano G., Dell'Anno A., Fabiano M., Lazzara L., Mangoni O., **Pusceddu A.**, Saggiomo V. (2000) Structural and functional properties of sympagic communities in the annual sea ice at Terra Nova Bay (Ross Sea, Antarctica). *Polar Biology*, 23: 137-146; doi: 10.1007/s003000050019; ISSN: 0722-4060

2001-2005

20. Mazzola M., Fabiano M., **Pusceddu A.**, Sarà G. (2001) Particulate organic matter composition in a semi-enclosed marine system. *Chemistry and Ecology*, 17: 315-334; doi: 10.1080/02757540108035561; ISSN: 0275-7540
21. Vanucci S., Dell'Anno A., **Pusceddu A.**, Fabiano M., Lampitt R.S., Danovaro R., (2001) Microbial assemblages associated with sinking particles in the Porcupine Abyssal Plain (NE Atlantic Ocean). *Progress in Oceanography*, 50: 105-121. doi: 10.1016/S0079-6611(01)00050-7; ISSN: 0079-6611
22. Fabiano M., **Pusceddu A.**, Dell'Anno A., Armeni M., Vanucci S., Lampitt R.S., Wolff G.A., Danovaro R. (2001) Fluxes of phytopigments and labile organic matter to the deep ocean in the NE Atlantic Ocean. *Progress in Oceanography*, 50: 89-104
23. Danovaro R., Dell'Anno A., Fabiano M., **Pusceddu A.**, Tselepides A. (2001) Deep-sea ecosystem response to climate change: the eastern Mediterranean case study. *Trends in Ecology & Evolution* 16(9): 505-510. doi: 10.1016/S0169-5347(01)02215-7; ISSN: 0169-5347
24. Danovaro R., Armeni M., Dell'Anno A., Fabiano M., Manini E., Marrale D., **Pusceddu A.**, Vanucci S. (2001) Small-scale distribution of bacteria, enzymatic activities and organic matter in coastal sediments. *Microbial Ecology*, 42: 177-185. doi: 10.1007/s002480000109; ISSN: 0095-3628
25. Dell'Anno A., Mei M.L., **Pusceddu A.**, Danovaro R. (2002) Assessing the trophic state and eutrophication of coastal marine systems: a new approach based on the biochemical composition of sediment organic matter. *Marine Pollution Bulletin*, 44: 611-622. doi: 10.1016/S0025-326X(01)00302-2; ISSN: 0025-326X
26. Danovaro R., Della Croce N., Dell'Anno A., **Pusceddu A.** (2003) A depocenter of organic matter at 7800-m depth in the SE Pacific Ocean. *Deep-Sea Research I*, 50: 1411-1420. doi: 10.1016/j.dsr.2003.07.001; ISSN: 0967-0637
27. Manini E., Fiordelmondo C., Gambi C., **Pusceddu A.**, Danovaro R. (2003) Benthic microbial loop functioning in coastal lagoons: a comparative approach. *Oceanologica Acta*, 26: 27-38. doi: 10.1016/S0399-1784(02)01227-6; ISSN: 0399-1784
28. **Pusceddu A.**, Dell'Anno A., Danovaro R., Manini E., Sarà G., Fabiano M. (2003) Enzymatically hydrolyzable protein and carbohydrate sedimentary pools as indicators of the trophic state of detritus sink systems: a case study in a Mediterranean coastal lagoon. *Estuaries*, 26(3): 641-650. doi: 10.1007/BF02711976; ISSN: 0160-8347
29. Dell'Anno A., Incera M., Mei M.L., **Pusceddu A.** (2003) Mesoscale variability of organic matter composition in NW Adriatic sediments. *Chemistry and Ecology*, 19(1): 33-45. doi: 10.1080/0275754031000081485; ISSN: 0275-7540
30. Fiordelmondo C., Manini E., Gambi C., **Pusceddu A.** (2003) Short-term impact of clam harvesting on sediment chemistry, benthic microbes and meiofauna in the Goro lagoon (Italy). *Chemistry and Ecology*, 19(2-3): 173-187. doi: 10.1080/0275754031000119924; ISSN: 0275-7540
31. Fiordelmondo C., **Pusceddu A.** (2004) Short-term response of benthic bacteria and nanoflagellates to sediment resuspension: an experimental study. *Chemistry and Ecology*, 20(2): 107-121. doi: 10.1080/02757540410001667401; ISSN: 0275-7540
32. Guglielmo L., Carrada G.C., Catalano G., Cozzi S., Dell'Anno A., Fabiano M., Granata A., Lazzara L.,

- Lorenzelli R., Manganaro A., Mangoni O., Mistic C., Modigh M., **Pusceddu A.**, Saggiomo V. (2004) Biogeochemistry and algal communities in the annual sea ice at Terra Nova Bay (Ross Sea, Antarctica). *Chemistry and Ecology*, 20(Suppl. 1): S43-S55. doi: 10.1080/02757540310001656657; ISSN: 0275-7540
33. Danovaro R., Dell'Anno A., **Pusceddu A.** (2004) Biodiversity response to climate change in a warm deep sea. *Ecology Letters*, 7: 821-828. doi: 10.1111/j.1461-0248.2004.00634.x; ISSN: 1461-0248
34. Bongiorno L., Mirto S., **Pusceddu A.**, Danovaro R. (2005) Response of benthic protozoa and thraustochytrid protists to fish farm impact in seagrass (*Posidonia oceanica*) and soft-bottom sediments. *Microbial Ecology*, 50: 268–276. doi: 10.1007/s00248-004-0117-4; ISSN: 0095-3628
35. **Pusceddu A.**, Fiordelmondo C., Danovaro R. (2005) Sediment resuspension effects on the benthic microbial loop in experimental microcosms. *Microbial Ecology*, 50: 602-613. doi: 10.1007/s00248-005-5051-6; ISSN: 0095-3628
36. **Pusceddu A.**, Grémare A., Escoubeyrou, K. Amouroux, J.M., Fiordelmondo, C., Danovaro, R. (2005) Impact of natural (storm) and anthropogenic (trawling) sediment resuspension on particulate organic matter in coastal environments. *Continental Shelf Research*, 25: 2506–2520. doi: 10.1016/j.csr.2005.08.012; ISSN: 0278-4343
37. **Pusceddu A.**, Fiordelmondo C., Polymenakou P., Polychronaki T., Tselepides A., Danovaro R. (2005) Effects of bottom trawling on the quantity and biochemical composition of organic matter in coastal marine sediments (Thermaikos Gulf, northwestern Aegean Sea). *Continental Shelf Research*, 25: 2491–2505. doi: 10.1016/j.csr.2005.08.013 ISSN: 0278-4343
38. Polymenakou P.N., **Pusceddu A.**, Tselepides A., Polychronaki T., Giannakourou A., Fiordelmondo C., Hatziyanni E., Danovaro R. (2005) Benthic microbial abundance and activities in an intensively trawled ecosystem (Thermaikos Gulf, Aegean Sea). *Continental Shelf Research*, 25: 2570–2584. doi: 10.1016/j.csr.2005.08.018; ISSN: 0278-4343
39. Danovaro R., Armeni M., Luna G.M., Corinaldesi C., Dell'Anno A., Ferrari C.R., Fiordelmondo C., Gambi C., Gismondi M., Manini E., Mecozzi M., Perrone F.M., **Pusceddu A.**, Giani M. (2005) Exo-enzymatic activities and dissolved organic pools in relation with mucilage development in the Northern Adriatic Sea. *Science of the Total Environment*, 353: 189–203. doi:10.1016/j.scitotenv.2005.09.029; ISSN: 0048-9697
40. Bongiorno L., **Pusceddu A.**, Danovaro R. (2005) Enzymatic activities of epiphytic and benthic thraustochytrids involved in organic matter degradation. *Aquatic Microbial Ecology*, 41: 299-305. doi: 10.3354/ame041299; ISSN: 0948-3055

2006-2010

41. Cavallo D., **Pusceddu A.**, Danovaro R., Giangrande A. (2007) Particulate organic matter uptake rates of two benthic filter-feeders (*Sabella spallanzanii* and *Branchiomma luctuosum*) candidates for the clarification of aquaculture wastewaters. *Marine Pollution Bulletin*, 54: 622–625. doi: 10.1016/j.marpolbul.2006.11.024; ISSN: 0025-326X
42. **Pusceddu A.**, Fraschetti S., Mirto S., Holmer M., Danovaro R. (2007) Effects of intensive mariculture on sediment biochemistry. *Ecological Applications*, 17(5): 1366-1378. doi: 10.1890/06-2028.1; ISSN: 1939-5582
43. Danovaro R., **Pusceddu A.** (2007) Ecomanagement of biodiversity and ecosystem functioning in the Mediterranean Sea: concerns and strategies. *Chemistry and Ecology*, 23(5): 347-360. doi: 10.1080/02757540701653384; ISSN: 0275-7540
44. Danovaro R., **Pusceddu A.** (2007) Biodiversity and ecosystem functioning in coastal lagoons: does microbial diversity play any role? *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 75: 4-12. doi: 10.1016/j.ecss.2007.02.030; ISSN: 0272-7714
45. Bongiorno L., Armeni M., Corinaldesi C., Dell'Anno A., **Pusceddu A.**, Danovaro R. (2007) Viruses,

prokaryotes and biochemical composition of organic matter in different types of mucilage aggregates. *Aquatic Microbial Ecology*, 49: 15-23. doi: 10.3354/ame01126; ISSN: 1616-1564

46. **Pusceddu A.**, Gambi C., Manini E., Danovaro R. (2007) Trophic state, ecosystem efficiency and biodiversity of transitional aquatic ecosystems: analysis of environmental quality based on different benthic indicators. *Chemistry and Ecology*, 23(6): 505-515 doi: 10.1080/02757540701760494 ISSN: 0275-7540
47. Dell'Anno A., **Pusceddu A.**, Langone L., Danovaro R. (2008) Biochemical composition and early diagenesis of organic matter in coastal sediments of the NW Adriatic Sea influenced by riverine inputs. *Chemistry and Ecology*, 24(1): 75-85; doi: 10.1080/02757540701814580; ISSN: 0275-7540
48. Danovaro R., Bongiorno L., Corinaldesi C., Giovannelli D., Damiani E., Astolfi P., Greci L., **Pusceddu A.** (2008) Sunscreens cause coral bleaching by promoting viral infections. *Environmental Health Perspectives*, 116(4): 441-447. doi: 10.1289/ehp.10966; ISSN: 0091-6765
49. Bianchelli S., Gambi C., **Pusceddu A.**, Danovaro R. (2008) Trophic conditions and meiofaunal assemblages in the Bari Canyon and the adjacent open slope (Adriatic Sea). *Chemistry and Ecology*, 24 (Suppl. 1): 101-109. doi: 10.1080/02757540801963386; ISSN: 0275-7540
50. Covazzi Harriague A., Petrillo M., Della Croce N., Panciroli H., **Pusceddu A.**, Pelosi G., Danovaro R., Albertelli G. (2008) Intertidal benthic communities of two Chilean coastal islands (Santa María and Mocha, Southeastern Pacific). *Chemistry and Ecology*, 24(Suppl. 1): 119-128. doi:10.1080/02757540801965480; ISSN: 0275-7540
51. Holmer M., Argyrou M., Dalsgaard T., Danovaro R., Diaz-Almela E., Duarte C.M., Frederiksen M., Grau A., Karakassis I., Marbà N., Mirto S., Pérez M., Pusceddu A., Tsapakis M. (2008) Effects of fish farm waste on *Posidonia oceanica* meadows: Synthesis and provision of monitoring and management tools. *Marine Pollution Bulletin*, 56: 1618-1629. doi: 10.1016/j.marpolbul.2008.05.020; ISSN: 0025-326X
52. Sarà G., **Pusceddu A.** (2008) Scope for growth of *Mytilus galloprovincialis* (Lmk., 1819) in oligotrophic coastal waters (Southern Tyrrhenian Sea, Italy). *Marine Biology*, 156: 117-126. doi: 10.1007/s00227-008-1069-x; ISSN: 0025-3162
53. **Pusceddu A.**, Dell'Anno A., Fabiano M., Danovaro R. (2009) Quantity and bioavailability of sediment organic matter as signatures of benthic trophic status. *Marine Ecology Progress Series*, 375: 41-52. doi: 10.3354/meps07735; ISSN: 0171-8630
54. **Pusceddu A.**, Dell'Anno A., Vezzulli L., Fabiano M., Saggiomo V., Cozzi S., Catalano G., Guglielmo L. (2009) Microbial loop malfunctioning in the annual sea ice at Terra Nova Bay. *Polar Biology*, 32: 337-346. doi: 10.1007/s00300-008-0539-4; ISSN: 0722-4060
55. **Pusceddu A.**, Gambi C., Zeppilli D., Bianchelli S., Danovaro R. (2009) Organic matter composition, metazoan meiofauna and nematode biodiversity in Mediterranean deep-sea sediments. *Deep-Sea Research II*, 56: 755-762. doi: 10.1016/j.dsr2.2008.10.012; ISSN: 0967-0645
56. Danovaro R., Corinaldesi C., Luna G.M., Magagnini M., Manini E., **Pusceddu A.** (2009) Prokaryote diversity and viral production in deep-sea sediments and seamounts. *Deep-Sea Research II*, 56: 738-747. doi: 10.1016/j.dsr2.2008.10.011; ISSN: 0967-0645
57. Munari C., Manini E., **Pusceddu A.**, Danovaro R. Mistri M. (2009) Response of BITS (a benthic index based on taxonomic sufficiency) to water and sedimentary variables and comparison with other indices in three Adriatic lagoons. *Marine Ecology*, 30: 255-268. doi: 10.1111/j.1439-0485.2009.00297.x; ISSN: 1439-0485.
58. Luna G.M., Stumm K., **Pusceddu A.**, Danovaro R. (2009) Archaeal diversity in deep-sea sediments estimated by means of different terminal-restriction fragment length polymorphisms (T-RFLP) protocols. *Current Microbiology*, 59: 356-361. doi: 10.1007/s00284-009-9445-4; ISSN: 0343-8651
59. Dell'Anno A., Beolchini F., Gabellini M., Rocchetti L., **Pusceddu A.**, Danovaro R. (2009) Bioremediation of

petroleum hydrocarbons in anoxic marine sediments: consequences on the speciation of heavy metals. *Marine Pollution Bulletin*, 58: 1808-1814. doi: 10.1016/j.marpolbul.2009.08.002; ISSN: 0025-326X

60. **Pusceddu A.**, Danovaro R. (2009) Exergy, ecosystem functioning and efficiency in a coastal lagoon: the role of auxiliary energy. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 84: 227-236. doi: 10.1016/j.ecss.2009.06.019; ISSN: 0272-7714
61. Danovaro R., Fonda Umani S., **Pusceddu A.** (2009) Climate change and the potential spreading of marine mucilage and microbial pathogens in the Mediterranean Sea. *PLoS ONE*, 4(9): e7006. doi: 10.1371/journal.pone.0007006; eISSN: 1932-6203
62. Cerrano C., Danovaro R., Gambi C., **Pusceddu A.**, Riva A., Schiaparelli S. (2010) Gold coral (*Savalia savaglia*) and gorgonian forests enhance benthic biodiversity and ecosystem functioning in the mesophotic zone. *Biodiversity and Conservation*, 19: 153-167. doi: 10.1007/s10531-009-9712-5; ISSN: 0960-3115
63. Pusceddu A., Mea M., Gambi C., Bianchelli S., Canals M., Sanchez-Vidal A., Calafat A., Heussner S., Durrieu De Madron X., Avril J., Thomsen L., Garcia R., Danovaro R. (2010) Ecosystem effects of dense water formation on deep Mediterranean Sea ecosystems: an overview. *Advances in Oceanography and Limnology* 1:1, 67-83.
64. Gastoni A., Bianchelli S., Cau A., **Pusceddu A.** (2010) Biochemical composition of a mesobathyal lobster (*Polycheles typhlops*, Heller 1862 Decapoda, Palinura, Polychelidae). *Chemistry and Ecology*, 26(1): 73-79. doi: 10.1080/02757540903468128; ISSN: 0275-7540
65. Mirto S., Bianchelli S., Gambi C., Krzelj M., **Pusceddu A.**, Scopa M., Holmer M., Danovaro R. (2010) Fish-farm impact on metazoan meiofauna in the Mediterranean Sea: analysis of regional vs. habitat effects. *Marine Environmental Research*, 69: 38-47. doi: 10.1016/j.marenvres.2009.07.005; ISSN: 0141-1136
66. **Pusceddu A.**, Bianchelli S., Canals M., Sanchez-Vidal A., Durrieu De Madron X., Heussner S., Lykousis V., de Stigter H., Trincardi F., Danovaro R. (2010) Organic matter in sediments of canyons and open slopes of the Portuguese, Catalan, Southern Adriatic and Cretan Sea margins. *Deep-Sea Research I*, 57: 441-457. doi: 10.1016/j.dsr.2009.11.008; ISSN: 0967-0637
67. Danovaro R., Dell'Anno A., **Pusceddu A.**, Gambi C., Heiner I., Kristensen R.M. (2010) The first metazoan living in permanently anoxic conditions. *BMC Biology*, 8: 30. doi: 10.1186/1741-7007-8-30; ISSN: 1741-7007
68. Balsamo M., Albertelli G., Ceccherelli V.U., Coccioni R., Colangelo M., Curini-Galletti M., Danovaro R., D'Addabbo R., Leonardi C., Fabiano M., Frontalini F., Gallo M., Gambi C., Guidi L., Moreno M., **Pusceddu A.**, Sandulli R., Semprucci F., Todaro M.A., Tongiorgi P. (2010) Meiofauna of the Adriatic Sea: present knowledge and future perspectives. *Chemistry and Ecology*, 26 (Suppl): 45-63. doi: 10.1080/02757541003705492; ISSN: 0275-7540
69. Bongiorno L., Mea M., Gambi C., **Pusceddu A.**, Taviani M., Danovaro R. (2010) Deep-water scleractinian corals promote higher biodiversity in deep-sea meiofaunal assemblages along continental margins. *Biological Conservation*, 143: 1687-1700. doi: 10.1016/j.biocon.2010.04.009; ISSN: 0006-3207
70. Amaro T., Bianchelli S., Billett D.S.M., Cunha M.R., **Pusceddu A.**, Danovaro R. (2010) The trophic biology of the holothurian *Molpadia musculus*: implications for organic matter cycling and ecosystem functioning in a deep submarine canyon. *Biogeosciences*, 7: 2419-2432. doi: 10.5194/bg-7-2419-2010; eISSN 1726-4189
71. Luna G.M., Vignaroli C., Rinaldi C., **Pusceddu A.**, Nicoletti L., Gabellini M., Danovaro R., Biavasco F. (2010) Extra-intestinal *Escherichia coli* carrying virulence genes in coastal marine sediments. *Applied and Environmental Microbiology*, 76(17): 5659-5668. doi: 10.1128/AEM.03138-09; ISSN: 0099-2240
72. Nardelli M.P., Jorissen F.J., **Pusceddu A.**, Morigi C., Dell'Anno A., Danovaro R., De Stigter H.C., Negri A.

(2010) Living benthic foraminiferal assemblages along a latitudinal transect at 1000m depth off the Portuguese margin. *Micropaleontology*, 56: 323-344. doi: 10.2307/40959487; ISSN: 0026-2803

2011-2014

73. Duros P., Fontanier C., Metzger E., **Pusceddu A.**, Cesbron F., de Stigter H.C., Bianchelli S., Danovaro R., Jorissen F.J. (2011) Live (stained) benthic foraminifera in the Whittard Canyon, Celtic margin (NE Atlantic). *Deep-Sea Research I*, 58: 128-146. doi: 10.1016/j.dsr.2010.11.008; ISSN: 0967-0637
74. Bo M., Bertolino M., Borghini M., Castellano M., Covazzi Harriague A., Di Camillo C.G., Gasparini G., Mistic C., Povero P., **Pusceddu A.**, Schroeder K., Bavestrello G. (2011) Characteristics of the mesophotic megabenthic assemblages of the Vercelli Seamount (North Tyrrhenian Sea). *PLoS ONE*, 6(2): e16357. doi:10.1371/journal.pone.0016357; eISSN: 1932-6203
75. Sarà G., Lo Martire M., Sanfilippo M., Pulicanò G., Cortese G., Mazzola A., Manganaro A., **Pusceddu A.** (2011). Impacts of marine aquaculture at large spatial scales: evidences from N and P catchment loading and phytoplankton biomass. *Marine Environmental Research*, 71: 317-324. doi: 10.1016/j.marenvres.2011.02.007; ISSN: 0141-1136
76. **Pusceddu A.**, Bianchelli S., Gambi C., Danovaro R. (2011) Assessment of benthic trophic status of marine coastal ecosystems: significance of meiofaunal rare taxa. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 93: 420-430. doi: 10.1016/j.ecss.2011.05.012; ISSN: 0272-7714
77. **Pusceddu A.**, Della Patrona L., Beliaeff B. (2011) Trophic status of earthen ponds used for semi-intensive shrimp (*Litopenaeus stylirostris*, Stimpson, 1874) farming in New Caledonia (Pacific Ocean). *Marine Environmental Research*, 72: 160-171. doi: 10.1016/j.marenvres.2011.07.005; ISSN: 0141-1136
78. van Oevelen D., Soetaert, K., García R., de Stigter H.C., Cunha M.R., **Pusceddu A.**, Danovaro R. (2011) Canyon conditions impact carbon flows in food webs of three sections of the Nazaré canyon. *Deep-Sea Research II*, 58: 2461-2476. doi: 10.1016/j.dsr2.2011.04.009; ISSN: 0967-0645
79. Bongiorno L., Giovannelli D., Rinkevich B., **Pusceddu A.**, Chou L.M., Danovaro R. (2011) First step in the restoration of a highly degraded coral reef (Singapore) by in situ coral intensive farming. *Aquaculture*, 322-323: 191-200. doi: 10.1016/j.aquaculture.2011.09.024; ISSN: 0044-8486
80. Phipps M., Jorissen F., **Pusceddu A.**, Bianchelli S., De Stigter H. (2012) Live benthic foraminiferal faunas along a bathymetrical transect (282-4987 m) on the Portuguese Margin (NE Atlantic). *Journal of Foraminiferal Research*, 42(1): 66-81. doi: 10.2113/gsjfr.42.1.66; ISSN: 0096-1191
81. Lopez-Fernandez, P., Bianchelli, S., Pusceddu, A., Calafat, A., Sanchez-Vidal, A., Danovaro, R. (2013) Bioavailability of sinking organic matter in the Blanes canyon and the adjacent open slope (NW Mediterranean Sea). *Biogeosciences Discussions* 9, 18295-18330
82. Marincioni F., Appiotti F., Ferretti M., Antinori C., Melonaro P., **Pusceddu A.**, Oreficini-Rosi R. (2012) Perception and communication of seismic risk: the 6 April 2009 l'Aquila earthquake case study. *Earthquake Spectra*, 28(1): 159-183. doi: 10.1193/1.3672928; ISSN: 8755-2930
83. Sabbatini A., Bonatto S., Bianchelli S., **Pusceddu A.**, Danovaro R., Negri A. (2012) Foraminiferal assemblages and trophic state in coastal sediments of the Adriatic Sea. *Journal of Marine Systems*, 105: 163-174. doi: 10.1016/j.jmarsys.2012.07.009; ISSN: 0924-7963
84. Bo M., Canese S., Spaggiari C., **Pusceddu A.**, Bertolino M., Angiolillo M., Giusti M., Loreto M.F., Salvati E., Greco S., Bavestrello G. (2012) Deep Coral Oases in the South Tyrrhenian Sea. *PLoS ONE* 7(11): e49870. doi: 10.1371/journal.pone.0049870; eISSN: 1932-6203
85. Della Patrona L., Bianchelli S., Beliaeff B., **Pusceddu A.** (2012) Meiobenthos in earthen ponds used for semi-intensive shrimp farming (New Caledonia, South Pacific). *Chemistry and Ecology*, 28(6): 506-523. doi: 10.1080/02757540.2012.704914; ISSN: 0275-7540
86. Covazzi Harriague A., Mistic C., Valentini I., Polidori E., Albertelli G., **Pusceddu A.** (2013) Meio- and

- macrofauna communities in three sandy beaches of the northern Adriatic Sea protected by artificial reefs. *Chemistry and Ecology*, 29(2): 181–195. doi: 10.1080/02757540.2012.704911; ISSN: 0275-7540
87. Luna G.M., Corinaldesi C., Dell'Anno A., **Pusceddu A.**, Danovaro R. (2013) Impact of aquaculture on benthic virus-prokaryote interactions in the Mediterranean Sea. *Water Research*, 47: 1156-1168. doi: 10.1016/j.watres.2012.11.036; ISSN: 0043-1354
 88. Cerrano C., Cardini U., Bianchelli S., Corinaldesi C., **Pusceddu A.**, Danovaro R. (2013) Red coral extinction risk enhanced by ocean acidification. *Scientific Reports*, 3: 1457, 1-7. doi: 10.1038/srep01457; ISSN: 2045-2322
 89. **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. doi:10.5194/bg-10-2659-2013; eISSN 1726-4189
 90. Dell'Anno A., **Pusceddu A.**, Corinaldesi C., Canals M., Heussner S., Thomsen L., Danovaro R. (2013) Trophic state of benthic deep-sea ecosystems from two different continental margins off Iberia. *Biogeosciences* 10: 2945-2957. doi: 10.5194/bg-10-2945-2013; eISSN 1726-4189
 91. Bianchelli S., Gambi C., Mea M., **Pusceddu A.**, Danovaro R. (2013) Nematode diversity patterns at different spatial scales in bathyal sediments of the Mediterranean Sea. *Biogeosciences*, 10: 5465-5479. doi: 10.5194/bg-10-5465-2013; eISSN 1726-4189
 92. Bianchelli S., **Pusceddu A.**, Canese S., Greco S., Danovaro R. (2013) High meiofaunal and nematodes diversity around mesophotic coral oases in the Mediterranean Sea. *PLoS ONE* 8(6): e66553. doi: 10.1371/journal.pone.0066553; eISSN: 1932-6203
 93. Marincioni F., Appiotti F., **Pusceddu A.**, Byrne K. (2013) Enhancing resistance and resilience to disasters with microfinance: parallels with ecological trophic systems. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 4: 52-62. doi: 10.1016/j.ijdr.2013.01.001; ISSN: 2212-4209
 94. Danovaro R., Carugati L., Corinaldesi C., Gambi C., Guilini K., **Pusceddu A.**, Vanreusel A. (2013) Multiple spatial scale analyses provide new clues on patterns and drivers of deep-sea nematode diversity. *Deep-Sea Research II*, 92: 97-106. doi: 10.1016/j.dsr2.2013.03.035; ISSN: 0967-0645
 95. López Fernández P., Bianchelli S., **Pusceddu A.**, Calafat A., Sanchez-Vidal A., Danovaro R. (2013) Bioavailability of sinking organic matter in the Blanes canyon and the adjacent open slope (NW Mediterranean Sea). *Biogeosciences*, 10: 3405-3420. doi:10.5194/bg-10-3405-2013; eISSN 1726-4189
 96. López Fernández P., Bianchelli S., **Pusceddu A.**, Calafat A., Danovaro R., Canals M. (2013) Bioavailable compounds in sinking particulate organic matter, Blanes Canyon, NW Mediterranean Sea: effects of a large storm and sea surface biological processes. *Progress in Oceanography*, 118: 108-121. doi:10.1016/j.pocean.2013.07.022; ISSN: 0079-6611
 97. 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. doi: 10.1111/geb.12094; ISSN: 1466-8238
 98. 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. doi: 10.3354/aei00091; ISSN: 1869-215X
 99. **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. doi: 10.1371/journal.pone.0091056; eISSN: 1932-6203
 100. **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. doi: 10.1073/pnas.1405454111; Online ISSN 1091-6490

2015-2019

101. Pusceddu A., Bianchelli S., Danovaro R. (2015) Quantity and biochemical composition of particulate organic matter in a highly trawled area (Thermaikos Gulf, Eastern Mediterranean Sea). *Advances in Oceanography and Limnology* 6(1/2): 21-32. doi: 10.4081/aiol.2015.5448
102. Cerrano C., Bianchelli S., Di Camillo C.G., Torsani F., **Pusceddu A.** (2015) Do colonies of *Lytocarpia myriophyllum*, L. 1758 (Cnidaria, Hydrozoa) affect the biochemical composition and the meiofaunal diversity of surrounding sediments? *Chemistry and Ecology*, 31(1): 1-21. doi:10.1080/02757540.2014.966699; ISSN: 0275-7540
103. 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. doi: 10.1016/j.jmarsys.2015.02.006; ISSN: 0924-7963
104. 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. doi: 10.1016/j.dsr.2015.06.002; ISSN: 0967-0637
105. **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. doi: 10.1016/j.dsr.2015.11.004; ISSN: 0967-0637
106. 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. doi: 10.1016/j.marenvres.2015.10.010; ISSN: 0141-1136
107. 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. doi: 10.1016/j.marpol.2016.03.010; ISSN: 0308-597X
108. 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. doi: 10.1038/srep26352; ISSN: 2045-2322
109. 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. doi: 10.1186/s12915-016-0263-4; ISSN: 1741-7007
110. **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. doi: 10.1016/j.marenvres.2016.05.015; ISSN: 0141-1136
111. 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. doi: 10.1038/srep34544; ISSN: 2045-2322
112. Punzo E., Bianchelli S., **Pusceddu A.**, Salvalaggio V., Santelli A., Strafella P., Fabi G. (2017) Quantity and biochemical composition of sedimentary organic matter around offshore gas extraction platforms of the Adriatic Sea. *Chemistry and Ecology*, 33(1): 61-75 doi:10.1080/02757540.20; ISSN: 0275-7540
113. 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 doi: 10.1111/geb.12608; ISSN: 1466-8238
114. 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 doi:10.1038/s41598-017-12556-4
 115. 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*, in press; doi:10.1016/j.marpolbul.2017.09.010
 116. 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*, in press; doi:10.1007/s10530-018-1685-4
 117. 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; doi: 10.1111/1365-2745.12966
 118. 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 /* 136:31-43; <https://doi.org/10.1016/j.dsr.2018.04.010>
 119. 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; doi: 10.1016/j.ecolind.2018.07.032
 120. 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; doi: 10.1016/j.marpolbul.2018.08.007
 121. 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; doi.org/10.1002/aqc.3026
 122. 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; doi.org/10.1016/j.marpolbul.2019.03.004
 123. Moccia D., Cau A., Meloni M.C., Pusceddu A. 2019. Small-scale distribution of metazoan meiofauna and biopolymeric C in subtidal sandy sediments (Mediterranean Sea). *Advances in Oceanography and Limnology* 10(1): 57-66
 124. Secci, M., Biancacci, C., Giglioli, A., Loddo, D., Pasquini, V., **Pusceddu, A.**, Addis, P. (2019) Geostatistical approach to investigate spatial patterns of the endangered fan mussel *Pinna nobilis* (Linnaeus 1758). *Regional Studies in Marine Science* 32, Article 100884, <https://doi.org/10.1016/j.rsma.2019.100884>, ISSN: 2352-4855
 125. 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>, ISSN 1726-4170
 126. 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>, ISSN:

0269-7491

127. 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, doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-019-49553-8>; ISSN 2045-2322
128. 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* (2019), doi: <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2019.106459>, ISSN: 0272-7714
129. 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, doi: <https://doi.org/10.1002/lno.11246>, ISSN:1939-5590

10.2 Altre pubblicazioni in estenso con diffusione internazionale

1. Fabiano M., Danovaro R., Chiantore M., **Pusceddu A.** (1999) Bacteria, protozoa and organic matter composition in the sediments of Terra Nova Bay (Ross Sea). In: Guglielmo L., Faranda F.M., Ianora A. (eds) Springer Verlag, Berlin, *Ross Sea Ecology: Italianartide Expeditions (1988-1994)*, 159-169. ISBN: 978-3-642-59607-0
2. Fabiano M., Sarà G., Mazzola M., **Pusceddu A.** (2000) Environmental constraints on pathways of organic detritus in a semi-enclosed marine system (W-Mediterranean) (2000) In: *Mediterranean Ecosystems: Structures and processes*, F.M. Faranda, L. Guglielmo, G. Spezie (Eds), Springer Verlag Italia, 435-445. ISBN: 978-88-470-2105-1
3. Dell'Anno A., Danovaro R., **Pusceddu A.**, Fabiano M. (2001) Spatial and temporal changes in nucleic acid concentrations (DNA, RNA) in the sediments of the Eastern Mediterranean. *Archo. Oceanogr. Limnol.* 22: 191-198
4. Ianni C., **Pusceddu A.**, Russo A., Randazzo G. 2004. The Italian Marine Environment Funding Plan. *Chemistry and Ecology*, 20: 155. ISSN: 0275-7540
5. Ianni C., **Pusceddu A.**, Randazzo G., Russo A. (2004) The Italian Marine Environment Funding Plan 2. *Chemistry and Ecology*, 20: 321. ISSN: 0275-7540
6. Mirto S., **Pusceddu A.**, Gambi C., Holmer M., Danovaro R. (2007) Ecological assessment of aquaculture impact in the Mediterranean Sea. In: CIESM Workshop Monographs N. 32, Impact of mariculture on coastal ecosystems, pp. 21-28, CIESM Publisher, Monaco.
7. **Pusceddu A.**, Saggiomo V., Danovaro R. (2010) Advances in limnological and oceanographic research in Italy: the history of the Italian Association of Limnology and Oceanography (AIOL). *Advances in Oceanography and Limnology* 1: 1-10.
8. **Pusceddu A.**, Danovaro R. (2010). Total organic matter and water contents, grain size, bulk density, porosity and redox potential of sediments. In R. Danovaro (Editor), Handbook of methods for the study of biodiversity and ecosystem functioning of deep-sea sediments. Taylor & Francis London. pp. 3-12. ISBN: 978-1-4398-1137-5
9. **Pusceddu A.**, Danovaro R. 2010. Total organic carbon, nitrogen and organic phosphorus in marine sediments. In R. Danovaro (Editor), Handbook of methods for the study of biodiversity and ecosystem functioning of deep-sea sediments. Taylor & Francis London. pp. 13-22. ISBN: 978-1-4398-1137-5
10. **Pusceddu A.**, Danovaro R. 2010. Bioavailable organic matter: total and enzymatically hydrolyzable proteins, carbohydrates and lipids. In R. Danovaro (Editor), Handbook of methods for the study of biodiversity and ecosystem functioning of deep-sea sediments. Taylor & Francis London. pp. 23-44. ISBN: 978-1-4398-1137-

11. **Pusceddu A.**, Danovaro R. 2010. Photosynthetic pigment concentrations in marine sediments. In R. Danovaro (Editor), Handbook of methods for the study of biodiversity and ecosystem functioning of deep-sea sediments. Taylor & Francis London. pp. 45-54. ISBN: 978-1-4398-1137-5
12. Danovaro R., Gambi C., **Pusceddu A.**, Dell'Anno A. Kristensen R. 2012. Anoxyphilic Loricifera. *McGraw-Hill Yearbook of Science & Technology*. doi: 10.1036/1097-8542.YB120262
13. UNEP/MAP-RAC/SPA. (2015). Adriatic Sea: Description of the ecology and identification of the areas that may deserve to be protected. By Cerrano, C. Edited by Cebrian, D. and Requena, S., RAC/SPA, Tunis; 92 pp. Additional authors of the study: Bakran-Petricioli T, Bastari A, Frascchetti S, Huete-Stauffer C, Ferretti F, Micheli F, Ponti M, **Pusceddu A**, Valisano L.

10.3 Articoli su riviste o monografie nazionali

1. **Pusceddu A.**, Danovaro R., Fabiano M., (1993) Variations in the biochemical composition of *Tetraselmis suecica* during growth and decomposition: preliminary observations. *Biologia Marina, Suppl. Notiz. SIBM, Atti del 23° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina (SIBM), Ravenna 1992*, 1: 55-58.
2. Fabiano M., **Pusceddu A.**, Sanna O. (1995) Osservazioni sul detrito di origine algale: *Ulva rigida* (C.Ag.). *Biologia Marina Mediterranea, Atti XXV Congresso della Società Italiana di Biologia Marina (SIBM)*, 2(2): 443-444.
3. Sarà G., **Pusceddu A.**, Mazzola A., Fabiano M. (1995) Variazioni della composizione biochimica del materiale organico particellato nello Stagnone di Marsala (Sicilia Occidentale): osservazioni preliminari. *Biologia Marina Mediterranea, Atti XXV Congresso della Società Italiana di Biologia Marina (SIBM)*, 2(2): 127-129.
4. Serra E., **Pusceddu A.**, Serra A. (1995) Blooms fitoplanctonici ed agenti atmosferici in ambiente lagunare. *Biologia Marina Mediterranea, Atti XXV Congresso della Società Italiana di Biologia Marina (SIBM)*, 2(2): 557-559.
5. **Pusceddu A.**, Fabiano M. (1996) Short-term changes in the biochemical composition of particulate organic matter in a Mediterranean lagoon (southern Sardinia): the role of wind and rain. *Atti XI° Congresso Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia*, Albertelli G., De Maio A., Piccazzo M. (Eds.), 571-581.
6. **Pusceddu A.**, Sarà G., Manini E., Puccia E. (1997) Short-term changes in the biochemical composition of particulate organic matter in a Mediterranean shallow sound (Western Sicily). *Atti XII° Congresso Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia*, Piccazzo M. (Ed.), 1: 299-310.
7. Manini E., Danovaro R., **Pusceddu A.**, Fabiano M. (1997) Biochemical composition of sedimentary organic matter and bacterial dynamics in sandy and seagrass sediments of the NW Mediterranean. *Atti XII° Congresso Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia*, Piccazzo M. (Ed.), 1: 87-95.
8. Della Croce N., Covazzi A., Marrale D., **Pusceddu A.**, Petrillo M., Ciceri G., Danovaro R. (1997) A benthic microbial loop and oxygen demand in organic enriched sediments of the Ligurian Sea. *Atti VIII Congresso Nazionale SItE*, Anelli A., Ferrari I., Rossetti G., Vezzosi M. (Eds.), 18: 279-282.
9. Faranda F.M., Capelli R., Fabiano M., Giaccone G., Guglielmo L., Manganaro A., Mazzola A., **Pusceddu A.**, Solazzi A., Tucci S. (1998) Analisi e ricerche per la realizzazione di un sistema integrato di acquacoltura - maricoltura - ripopolamento attivo in un'area protetta da reefs artificiali sottomarini (Golfo di S. Eufemia - Calabria). *Biologia Marina Mediterranea*, 5(3): 1793-1802.
10. Sarà G., **Pusceddu A.**, Mazzola A., Armeni M., Fabiano M. (1999) Biopolymeric organic carbon in the sediments of the Marsala lagoon: preliminary results. *Biologia Marina Mediterranea*, 6(1): 510-513.
11. **Pusceddu A.** (1999) Composition of particulate organic matter in two Mediterranean coastal lagoons. *Atti XIII Congresso Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia*, Piccazzo M. (Ed.), 13(1): 55-64.

12. **Pusceddu A.** (2001) Vulnerabilità degli ambienti di transizione. In: R. Danovaro (Ed) "*Recupero ambientale: tecnologie innovative, bioremediation e biotecnologie*" UTET, 31-43
13. Danovaro R., **Pusceddu A.** (2001) Utilizzo della fascia costiera e sviluppo sostenibile: un approccio ecologico. In: R. Danovaro (Ed) "*Recupero ambientale: tecnologie innovative, bioremediation e biotecnologie*" UTET, 491-499
14. Barletta D., **Pusceddu A.**, Totti C.M. (2003) Composizione biochimica delle foglie di *Zostera marina* L. e del substrato sedimentario d'impianto. *Biologia Marina Mediterranea*, 10 (2): 374-378
15. **Pusceddu A.**, Fiordelmondo C., Danovaro R., (2003) Impatto della pesca a strascico sullo stato trofico dei sedimenti del Golfo di Thermaikos (Mar Egeo): un approccio biochimico. *Biologia Marina Mediterranea*, 10 (2): 343-350.
16. Fiordelmondo C., **Pusceddu A.**, Manini E., Gambi C., Danovaro R. (2003) Impatto della pesca di molluschi bivalvi su circuito microbico e meiofauna nella Sacca di Goro. *Biologia Marina Mediterranea*, 10 (2): 685-688
17. **Pusceddu A.**, Dell'Anno A., Fabiano M., Danovaro R. (2003) Quantità e composizione biochimica della materia organica nei sedimenti marini. In: Gambi M.C., Dappiano M. (eds), *Manuale di metodologie di campionamento e studio del benthos marino Mediterraneo*. *Biologia Marina Mediterranea*, 10 (Suppl. 1): 43-60
18. **Pusceddu A.**, Dell'Anno A., Fabiano M., Danovaro R. (2004) Quantity and biochemical composition of organic matter in marine sediments. *Biologia Marina Mediterranea* 11 (Suppl. 1): 39-53.
19. Danovaro R., **Pusceddu A.** (2005) Censimento ed analisi critica degli indici più significativi dello stato di qualità: integrazione della classificazione dell'indice TRIX, della qualità biochimica dei sedimenti e delle risposte a livello di comunità bentoniche. In: APAT (Ed.) *Metodologie per il rilevamento e la classificazione dello stato di qualità ecologico e chimico delle acque, con particolare riferimento all'applicazione del decreto legislativo 152/99*. pp. 235-267.
20. Munari C., Mistri M., Manini E., **Pusceddu A.**, Danovaro R. (2008) Validation of the macrobenthic index BITS in two Adriatic lagoons: Goro and Lesina. *Biologia Marina Mediterranea* 15: 122-125.
21. **Pusceddu A.**, Danovaro R., Gambi C., Krzelj M. (2008) Vulnerabilità dell'ambiente marino: studio della biologia marina e delle biocenosi marine di elevato pregio della costa marchigiana. In: *Progetto SECURE SEA – Studio per il governo del mare Adriatico e delle coste: inizio di un processo di gestione integrata*. Polonara R. (ed) Regione Marche e Contea di Zara (Croazia), pp.261-273
22. **Pusceddu A.**, Dell'Anno A., Fabiano M., Danovaro R., Mecozzi M., Penna N., Ricci F., Capellacci S. 2010. Quantità e composizione biochimica della materia organica particellata in acqua e negli aggregati mucilluginosi. In: Socal G., Buttino I., Cabrini M., Mangoni O., Penna A., Totti C. (eds.), *Metodologie di studio del plancton marino, Manuali e Linee Guida ISPRA, SIBM Roma*, 405-421.

10.4 Book review

1. Saggiomo V., Mangoni O., **Pusceddu A.**, 2010. Book Review: Sea Ice, 2nd edn by D.N. Thomas & G.S. Dieckmann (Eds). *Marine Ecology an Evolutionary Perspective* 32:132-133.
2. **Pusceddu A.**, Bianchelli S. (2015) Everything you wanted to know about regime shifts in the marine environment: and have not dared to ask, yet. *Advances in Oceanography and Limnology* (6(1/2)): 1-2

10.5 Data Report

1. Cherchi P., Danovaro R., Della Croce N., Ferrando M., Marrale D., Parodi P., Petrillo M., **Pusceddu A.** (1995) I. Bacteria and organic matter composition in the sediments of the Cretan Sea (August-September 1994,

February-March 1995). *Rapporti Tecnici Ist. Sci. Amb. Mar. Univ. Genova*, 49: 1-19

2. Danovaro R., Della Croce N., Dell'Anno A., Ferrando M., Gaozza L., Marrale D., Martorano D., **Pusceddu A.** (1996) II. Bacteria and organic matter composition in the sediments of the Cretan Sea (May and September 1995). *Rapporti Tecnici Ist. Sci. Amb. Mar. Univ. Genova*, 52: 1-19
3. Danovaro R., Della Croce N., Dell'Anno A., Marrale D., **Pusceddu A.** (1996) Seasonal and spatial distribution of pico-, nano-, micro-particulate organic matter and bacterioplankton in the Eastern Mediterranean Sea. MAST II, Mediterranean Targeted Project, MAS-2-CT94-0092, *CINCS: Pelagic-Benthic Coupling IN the oligotrophic Cretan Sea, Final Report*, Tselepides A., Papadopoulou K.-N., Polychronaki T. (Eds.) 69-80
4. Fabiano M., Cattaneo-Vietti R., **Pusceddu A.**, Povero P. Mistic C., Albertelli G. (1997) Particulate organic matter under the fast pack-ice and in ice-free waters at Terra Nova Bay (Antarctica) during the Austral summer 1994/95 (10th Expedition). In: *Nat. Prog. Ant. Res., ROSSMIZE 93-95. Data Report*, Faranda F.M., Guglielmo L., Povero P. (Eds.), 1: 385-394
5. Povero P., Chiantore M., **Pusceddu A.**, Cattaneo-Vietti R., Mistic C., Albertelli G., Fabiano M. (1997) Particulate matter flux in Terra Nova Bay, Ross Sea, Antarctica (austral summer 1993/94). In: *Nat. Prog. Ant. Res., ROSSMIZE 93-95. Data Report*, Faranda F.M., Guglielmo L., Povero P. (Eds.), 1: 395-406
6. Danovaro R., Chiantore M., **Pusceddu A.**, Cattaneo-Vietti R., Manini E., Fabiano M. (1997) Sediment organic matter, bacteria and protozoans in Terra Nova Bay, Ross Sea, Antarctica, during austral summer 1993/94. In: *Nat. Prog. Ant. Res., ROSSMIZE 93-95. Data Report*, Faranda F.M., Guglielmo L., Povero P. (Eds.), 1: 413-422
7. Danovaro R., **Pusceddu A.**, Dell'Anno A., Bompadre S., Armeni M., Fiordelmondo C., Fabiano M. (1999) Labile organic matter (protein and carbohydrate) and phytopigment (HPLC) fluxes in the Porcupine Abyssal Plain. *Final Report of the EU-BENGAL Research Program, MAS3-CT950018, High Resolution temporal and spatial study of the Benthic biology and Geochemistry of a north-eastern Atlantic abyssal Locality*, 49-58
8. Danovaro, R., E. Apostolaki, L. Bongiorno, C. Corinaldesi, S. Diliberto, C. Gambi, G.M. Luna, S. Mirto, M. Naletaki, N. Papadopoulou, **A. Pusceddu**, M. Scopa, M. Tsapakis, T. Tsagkaraki, and I. Karakassis (2005) Benthic fauna as early warning indicators of fish farm effects. In: Holmer M. *MedVeg - Effects of nutrient release from Mediterranean fish farms on benthic vegetation in coastal ecosystems, Final Report*, 95-118.

10.6 Divulgazione scientifica

1. Giuliano L., Budillon G., **Pusceddu A.**, Decembrini F. (2006) I segreti del clima nei fondali del tirreno. *Darwin* 11:20-27.
2. **Pusceddu A.** 2007. A century of marine research in Europe: 1906–2006. The EFMS-UOF Congress in Paris, September 2006. *Ocean Challenge* 15: 44-45.
3. Bolpagni R., Ferrari I., Galassi S., Maiolini B., Mistri M., Mosello R., Occhipinti-Ambrogi A., **Pusceddu A.**, Rossetti G., Stoch F., Viaroli P. (2009) Cambiamenti climatici e biodiversità nelle acque interne e negli ambienti di transizione. *Documenti programmatici WWF*.

10.7 Comunicazioni e poster

1. **Pusceddu A.**, Danovaro R., Fabiano M., (1993) Variations in the biochemical composition of *Tetraselmis suecica* during growth and decomposition: preliminary observations. *Biologia Marina, Suppl. Notiz. SIBM, Atti del 23° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina (SIBM), Ravenna 1992*, 1: 55-58.
2. Fabiano M., **Pusceddu A.**, Sanna O. (1995) Osservazioni sul detrito di origine algale: *Ulva rigida* (C.Ag.). *Biologia Marina Mediterranea, Atti XXV Congresso della Società Italiana di Biologia Marina (SIBM)*, 2(2): 443-444.
3. Sarà G., **Pusceddu A.**, Mazzola A., Fabiano M. (1995) Variazioni della composizione biochimica del

materiale organico particellato nello Stagnone di Marsala (Sicilia Occidentale): osservazioni preliminari. *Biologia Marina Mediterranea*, Atti XXV Congresso della Società Italiana di Biologia Marina (SIBM), 2(2): 127-129.

4. Serra E., **Pusceddu A.**, Serra A. (1995) Blooms fitoplanctonici ed agenti atmosferici in ambiente lagunare. *Biologia Marina Mediterranea*, Atti XXV Congresso della Società Italiana di Biologia Marina (SIBM), 2(2): 557-559.
5. Danovaro R., Della Croce N., Dell'Anno A., Fabiano M., Petrillo M., **Pusceddu A.** (1996) Seasonal changes of nucleic acid concentration (DNA, RNA) and RNA/DNA ratio in continental and deep-sea sediments of the Eastern Mediterranean: contribution of bacterial biomass. Poster Session of the Second Workshop of the Mediterranean Targeted Project, Iraklio, Greece 1996, 11-12.
6. **Pusceddu A.**, Fabiano M. (1996) Short-term changes in the biochemical composition of particulate organic matter in a mediterranean lagoon (southern Sardinia): the role of wind and rain. Atti XI° Congresso Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia, Albertelli G., De Maio A., Piccazzo M. (Eds.), 571-581.
7. **Pusceddu A.**, Sarà G., Manini E., Puccia E. (1997) Short-term changes in the biochemical composition of particulate organic matter in a Mediterranean shallow sound (Western Sicily). Atti XII° Congresso Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia, Piccazzo M. (Ed.), 1: 299-310.
8. Manini E., Danovaro R., **Pusceddu A.**, Fabiano M. (1997) Biochemical composition of sedimentary organic matter and bacterial dynamics in sandy and seagrass sediments of the NW Mediterranean. Atti XII° Congresso Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia, Piccazzo M. (Ed.), 1: 87-95.
9. Della Croce N., Covazzi A., Marrale D., **Pusceddu A.**, Petrillo M., Ciceri G., Danovaro R. (1997) A benthic microbial loop and oxygen demand in organic enriched sediments of the Ligurian Sea. Atti VIII Congresso Nazionale SItE, Anelli A., Ferrari I., Rossetti G., Vezzosi M. (Eds.), 18: 279-282.
10. Danovaro R., Dell'Anno A., Della Croce N., Fabiano M., **Pusceddu A.** (1998) Seasonal changes in nucleic acid concentrations (DNA, RNA) in the sediments of the Eastern Mediterranean: the ecological role of the non-living DNA. Poster Session of the International Conference "Progress in Oceanography of the Mediterranean". p. 345.
11. **Pusceddu A.**, Sarà G., Fabiano M., (1998) Biochemical indicators for the assessment of the trophic state of aquatic environments: the case study of two Mediterranean coastal lagoons. Proceedings of the VII International Congress of Ecology, Farina A., Kennedy J, Bossu V (Eds) Firma Effe Reggio Emilia, p. 34
12. Faranda F.M., Capelli R., Fabiano M., Giaccone G., Guglielmo L., Manganaro A., Mazzola A., **Pusceddu A.**, Solazzi A., Tucci S. (1998) Analisi e ricerche per la realizzazione di un sistema integrato di acquacoltura - maricoltura - ripopolamento attivo in un'area protetta da reefs artificiali sottomarini (Golfo di S. Eufemia - Calabria). *Biologia Marina Mediterranea*, 5(3): 1793-1802.
13. Guglielmo L., Carrada G.C., Catalano L., Dell'Anno A., Fabiano M., Lazzara L., Mangoni O., **Pusceddu A.**, Saggiomo V. (1999) Composition, biomass and production of microbial communities in the annual sea ice at Terra Nova Bay (Antarctica): relationship with inorganic nutrient. Abstracts of The EASIZ Symposium, Ecology of the Antarctic Sea Ice Zone, Bremerhaven, 22-25 June, 1999.
14. Sarà G., **Pusceddu A.**, Mazzola A., Armeni M., Fabiano M. (1999) Biopolymeric organic carbon in the sediments of the Marsala lagoon: preliminary results. *Biologia Marina Mediterranea*, 6(1): 510-513.
15. Danovaro R., Della Croce N., Dell'Anno A., Fabiano M., Marrale D., **Pusceddu A.** (1999) Climate changes on the biogeochemistry of the Eastern Mediterranean. 4th MTP Workshop, Perpignan, 152.
16. **Pusceddu A.** (1999) Composition of particulate organic matter in two Mediterranean coastal lagoons. Atti XIII Congresso Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia, Piccazzo M. (Ed.), 13(1): 55-64.
17. Danovaro R., Della Croce N., Marrale D., Martorano D., Parodi P., **Pusceddu A.**, Fabiano M. (1999) Biological indicators of oil induced disturbance in coastal sediments of the Ligurian Sea (North Western Mediterranean). In: Assessment & Monitoring of Marine Science. S. Lokman, N.A.M. Shazili, M.S. Nasir & M.A. Borowitzka, Univ. Putra Malaysia Terengganu, Kuala Terengganu, Malaysia, 75-85.
18. **Pusceddu A.**, Dell'Anno A., Sarà G., Manini E., Mazzola A., Fabiano M. (2000) Bioavailability of sediment organic matter in a semi-enclosed marine system. Presentato al 10° Congresso Nazionale S.It.E., Il ruolo

degli ecologi nella realtà ambientale del 2000, p. 118.

19. Danovaro R., Dell'Anno A., **Pusceddu A.**, Fabiano M. (2000) Detritus-supply side ecology: a new tool for evaluating the trophic state based on sediment organic matter composition. Presentato al XIV Congresso AIOL, p. 11
20. **Pusceddu A.**, Manini E., Fabiano M. (2000) Particulate organic matter composition and bacterioplankton activity in a semi-enclosed marine system. Presentato al II Convegno Nazionale delle Scienze del Mare, p. 263
21. Dell'Anno A., **Pusceddu A.**, Mistic C., Fabiano M. (2002) Microbial loop functioning in the annual sea ice at Terra Nova Bay. Presentato al III Convegno Nazionale di Scienze del Mare, p.16
22. **Pusceddu A.** (2002) Exergy in the benthic microbial loop of the Marsala Lagoon. Presentato al III Convegno Nazionale di Scienze del Mare, p.70
23. Guglielmo L., Carrada G.C., Catalano G., Cozzi S., Dell'Anno A., Fabiano M., Mangoni O., Mistic C., Modigh M., **Pusceddu A.**, Saggiomo V. (2002) Structure and functioning of the sympagic community at Terra Nova Bay (Antarctica). Presentato al III Convegno Nazionale di Scienze del Mare, p. 47
24. Covazzi Harriague A., Valentini I., Polidori E., **Pusceddu A.** (2002) Relazioni macrofauna: meiofauna: detrito in tre spiagge sabbiose protette da scogliere emerse artificiali. Presentato al XII Congresso Nazionale Società Italiana di Ecologia (S.It.E.), Urbino, 16-18 settembre 2002.
25. Manini E., **Pusceddu A.**, Danovaro R. (2003) The trophic state of Mediterranean coastal lagoons: do trophodynamic processes in the sediment have a major predicting capability than those in the water column? Int. Conf. Southern European Coastal Lagoons: The Influence of River Basin-Coastal Zone interactions, Castello Estense (Ferrara, Italy), 10-12th November 2003
26. Barletta D., **Pusceddu A.**, Totti C.M. (2003) Composizione biochimica delle foglie di *Zostera marina* L. e del substrato sedimentario d'impianto. *Biologia Marina Mediterranea*, 10 (2): 374-378
27. **Pusceddu A.**, Fiordelmondo C., Danovaro R., (2003) Impatto della pesca a strascico sullo stato trofico dei sedimenti del Golfo di Thermaikos (Mar Egeo): un approccio biochimico. *Biologia Marina Mediterranea*, 10 (2): 343-350.
28. Fiordelmondo C., **Pusceddu A.**, Manini E., Gambi C., Danovaro R. (2003) Impatto della pesca di molluschi bivalvi su circuito microbico e meiofauna nella Sacca di Goro. *Biologia Marina Mediterranea*, 10 (2): 685-688
29. **Pusceddu A.**, Sandulli R., Dell'Anno A., Bongiorni L., Grimaldi de Zio S., Danovaro R. (2004) Highest benthic biodiversity at intermediate levels of ecosystems functioning. Presentato al 39 EMBS, Genova, July 2004
30. **Pusceddu A.**, Dell'Anno A., Sandulli R., Boero F., Danovaro R. (2004) Life strategies regulate the relationship between biodiversity and ecosystem functioning. Presentato al XIV Congresso Società Italiana di Ecologia, Siena, Ottobre 2004
31. **Pusceddu A.**, Dell'Anno A., Danovaro R. (2004) Detritus-supply side ecology: a benthic approach for the assessment of marine systems' trophic state. Presentato al Congresso congiunto CoNISMa-AIOL, Terrasini, 18-22 ottobre 2004.
32. Bongiorni L., **Pusceddu A.**, Danovaro R. (2004) Fungi-like protists (thraustochytrids) are an unexplored component of detritus decomposition in aquatic ecosystems. Presentato al Congresso congiunto CoNISMa-AIOL, Terrasini, 18-22 ottobre 2004.
33. **Pusceddu A.**, Danovaro R. (2005) Bioindicazione per la qualità ecologica degli ecosistemi acquatici di transizione e marino-costieri: sostanza organica sedimentaria e meiofauna. Simposio Nuovi approcci metodologici per la classificazione dello stato di qualità delle acque ai sensi del decreto legislativo 152/99 e sue integrazioni, Lecce, Luglio 2005
34. **Pusceddu A.**, Scopa M., Danovaro R. (2005) Biodiversity and ecosystem functioning in tropical marine environments (Celebes Sea, Indonesia). XV Congresso Società Italiana di Ecologia, Torino, Settembre 2005, solo abstract
35. Danovaro R., **Pusceddu A.** (2005) Adriatic Sea under Attack: Impacts and Vulnerabilità. MEMDMAR Conference 2005, Ravenna, 27 Ottobre 2005

36. **Pusceddu A.**, Danovaro R. (2005) Nuovi indicatori biochimici di stato trofico degli ambienti marini costieri da una prospettiva bentonica. Convegno Metodologie per il rilevamento e la classificazione dello stato di qualità ecologico e chimico delle acque, Roma 6-7 Dicembre 2005.
37. Danovaro R., Gambi C., Covazzi A., Luna G., Bianchelli S., Bongiorno L., Corinaldesi C., Dell'Anno A., Magagnini M., **Pusceddu A.**, Scopa M.S., Zeppilli D., Albertelli G. (2006) Analysis of multi-layer diversity in open slope systems: from prokaryote to macrofauna. Hermes Meeting in Majorca, April 2006
38. Gambi C., Covazzi A., Bianchelli S., Zeppilli D., Dell'Anno A., **Pusceddu A.**, Albertelli G., Danovaro R. (2006) Impact of landslides on benthic biodiversity. Hermes Meeting in Majorca, April 2006
39. **Pusceddu A.**, Dell'Anno A., Luna G.M., Magagnini M., Gambi C., Danovaro R. (2006) Sediment organic matter along continental margins on a pan-European scale. Hermes Meeting in Majorca, April 2006
40. **Pusceddu A.**, Dell'Anno A., Danovaro R. (2006) Sediment organic matter along continental margins on a pan-european scale. XII Congresso AIOL, Napoli, luglio 2006
41. Danovaro R., Corinaldesi C., Bongiorno L., Giovannelli D., Damiani E., **Pusceddu A.**, Greci L. (2006) Effects of sunscreen products on the scleractinian coral *Acropora* sp. XII Congresso AIOL, Napoli, luglio 2006
42. Gambi C., Covazzi Harriague A., Bianchelli S., Zeppilli D., Dell'anno A., **Pusceddu A.**, Albertelli G., Danovaro R. (2006) Impact of landslides on benthic biodiversity in the Central Mediterranean Sea. XII Congresso AIOL, Napoli, luglio 2006
43. **Pusceddu A.** (2006) Ecology and ICZM: lessons from a beach litter survey. Adriatic Action Plan 2020, Ancona, Luglio 2006
44. Danovaro R., Manini E., Gambi C., **Pusceddu A.** (2006) new indicators of marine ecosystems' trophic state from a benthic perspective. 1906-2006 One century of marine research in Europe, Institute Océanographique, Paris, France, 13-15 September, 2006
45. **Pusceddu A.**, Danovaro R. (2006) Indicatori di stato trofico e qualità ambientale degli ambienti marini costieri: una prospettiva bentonica. Simposio "Il Monitoraggio costiero mediterraneo: problematiche e tecniche di misura", Sassari 4-6 ottobre 2006.
46. Covazzi Harriague A., Petrillo M., Della Croce N., Panciroli H., **Pusceddu A.**, Danovaro R., Albertelli G. (2006) Comunità bentoniche intertidali di due isole costiere cilene (Santa María e Mocha, pacifico sudorientale). CoNISMA 2006
47. **Pusceddu A.**, Frascchetti S., Mirto S., Holmer M., Danovaro R. (2006) Impatto della maricoltura sullo stato trofico dei sedimenti: ruolo del contesto ecologico. CoNISMA 2006
48. **Pusceddu A.** (2006) Advances in aquatic research in Italy: the first 30 years of the Italian Association of Limnology and Oceanography (AIOL). 1906-2006 One century of marine research in Europe, Institute Océanographique, Paris, France, 13-15 September, 2006
49. **Pusceddu A.**, Dell'Anno A., Luna G.M., Magagnini M., Gambi C., Danovaro R. (2007) Quantity and biochemical composition of sediment organic matter along continental margins on a pan-European scale. Second Meeting HERMES Project, Faro, Portugal, March 2007. Oral communication
50. Gambi C., Covazzi A., Zeppilli D., Bianchelli S., Dell'Anno A., **Pusceddu A.**, Danovaro R. (2007) Effects of historical landslides on benthic biodiversity and ecosystem functioning: the case of the Sicily Channel. Second Meeting HERMES Project, Faro, Portugal, March 2007. Poster Session
51. Langone L., **Pusceddu A.**, Azzaro M., Fonda-Umani S., Danovaro R. (2007) The TRANSMED cruise: The amazing endeavour of the Italian marine scientific community. GEOSSED meeting, Riccione, September 2007.
52. **Pusceddu A.**, Canals M., Heussner S., Durrieu De Madron X., Calafat A.M., Dell'Anno A., Danovaro R. (2007) Deep-sea trophic conditions response to episodic dense shelf water cascading events. XVII Congresso SITE
53. Gastoni A., **Pusceddu A.**, Cau A., Danovaro R. (2007) Composizione biochimica di un crostaceo decapode mesobataiale (*Polycheles typhlops*). XVII Congresso SITE
54. Lo Martire M., Montalto V., **Pusceddu A.**, Sarà G. (2007) Uso del "mussel cleaning" in maricoltura. XVII Congresso SITE

55. Bongiorno L., Giovannelli D., Corinaldesi C., **Pusceddu A.**, Danovaro R. (2007) Coral reef restoration in Indonesia. XVII Congresso SITE
56. **Pusceddu A.**, Gambi C., Manini E., Danovaro R. (2007) Trophic state and environmental quality of transitional aquatic ecosystems: a synopsis using different benthic indicators. 3rd European Conference on Lagoon Research, Napoli, 19-23 Novembre, 2007
57. Mirto S., Gambi C., **Pusceddu A.**, Danovaro R. (2008) Meiofaunal response to fish farm biodeposition in Mediterranean coastal areas. XVII Congresso SITE
58. Bianchelli S., **Pusceddu A.**, Danovaro R. (2008) Trophic Conditions In Deep-Sea Canyons And Adjacent Open Slopes Along The European Margins. HERMES Meeting in Faro, April 2008
59. Danovaro R., Dell'Anno A., **Pusceddu A.**, Vandenhove S., Weaver P. (2008) Biodiversity-based criteria for a sustainable use of deep-sea ecosystems. HERMES Meeting in Faro, April 2008
60. Danovaro R., Corinaldesi C., Dell'Anno A., Gambi C., **Pusceddu A.** (2008) Impact of global change on biodiversity and ecosystem functioning in the deep-Mediterranean Sea. HERMES Meeting in Faro, April 2008
61. **Pusceddu A.**, Canals M., Heussner S., Durrieu De Madron X., Calafat A.M., Thomsen L., Garcia Novoa T., Dell'Anno A., Danovaro R. (2008) Trophic conditions in a flushing submarine canyon after an intense Dense Shelf Water Cascading episode: a before-after comparison. HERMES Meeting in Faro, April 2008
62. Munari C., Mistri M., Manini E., **Pusceddu A.**, Danovaro R. (2008) Validation of a biotic index based on taxonomic sufficiency (BITS) in assessing the ecological status of Italian transitional waters. International Workshop The implementation of the Water Framework Directive (CE2000/60) in Italy: state of the art on benthic indicators and European experiences, solo Abstract.
63. **Pusceddu A.**, Dell'Anno A., Fabiano M., Danovaro R. (2008) Quantity, biochemical composition and bioavailability of sediment organic matter as additional signatures of benthic eutrophication. International Workshop The implementation of the Water Framework Directive (CE2000/60) in Italy: state of the art on benthic indicators and European experiences, solo Abstract.
64. Munari C., Mistri M., Manini E., **Pusceddu A.**, Danovaro R. (2008) Validation of the macrobenthic index BITS in two Adriatic lagoons: Goro and Lesina. *Biologia Marina Mediterranea* 15: 122-125.
65. Luna G.M., **Pusceddu A.**, Corinaldesi C., Danovaro R. (2008) Impact of a whale carcass on benthic bacterial and archaeal biodiversity in the Adriatic Sea. 18 Congresso SITE, Parma, 1-3 settembre 2008
66. **Pusceddu A.**, Bongiorno L., Scopa M., Frascchetti S., Danovaro R. (2008) An alien (species) that lost the game, 18 Congresso SITE, Parma, 1-3 settembre 2008
67. Gambi C., **Pusceddu A.**, Benedetti Cecchi L., Danovaro R. (2008) Patterns and drivers of benthic biodiversity in the deep Mediterranean Sea at different spatial scales. An alien (species) that lost the game. 18 Congresso SITE, Parma, 1-3 settembre 2008
68. Bongiorno L., Giovannelli D., **Pusceddu A.**, Danovaro R. (2008) Coral reef restoration in a highly degraded coastal ecosystem (Singapore), 18 Congresso SITE, Parma, 1-3 settembre 2008
69. **Pusceddu A.**, Dell'Anno A., Danovaro R. (2008) Impatto di un refluo termico industriale sullo stato trofico di un ambiente marino costiero. 18 Congresso SITE, Parma, 1-3 settembre 2008
70. Dell'Anno A., Cucchiari E., Totti C., Pistocchi R., Guerrini F., **Pusceddu A.**, Danovaro R. (2008) Effetti di un refluo termico industriale sull'accrescimento di *Fibrocapsa japonica*. 18 Congresso SITE, Parma, 1-3 settembre 2008
71. Luna G.M., **Pusceddu A.**, Corinaldesi C., Danovaro R. (2008) Impact of a whale carcass on benthic bacterial and archaeal biodiversity in the Adriatic Sea. 18 Congresso SITE, Parma, 1-3 settembre 2008
72. Mirto S., **Pusceddu A.**, Gambi C., Armeni M., Danovaro R. (2008) Towards the oligotrophication of the Northern Adriatic Sea: the possible role of sea surface warming. Convegno CoNISMa, Lecce, Novembre 2008
73. Basset A., Belmonte G., Breber P., Cecere E., Corriero G., D'Adamo R., Danovaro R., Giangrande A., **Pusceddu A.**, Ungaro N. (2008). Il sistema lagunare nell'Adriatico centrale e meridionale. Convegno CoNISMa, Lecce, novembre 2008

74. Fonda Umani S., Russo A., Danovaro R., **Pusceddu A.**, Totti C., Mozetic P., Conversi A., Falace A., Del Negro P., Paoli A., Cossarini G., Solidoro C. 2008. Evoluzione recente del bacino Nord Adriatico. Convegno CoNISMa, Lecce, novembre 2008
75. Balsamo M., Albertelli G., Seccherelli V.U., Coccioni R., Colangelo M., Curini-Galletti M., Danovaro R., D'Addabbo R., De Leonardis C., Fabiano M., Frontalini F., Gallo M., Gambi C., Guidi L., Moreno M., **Pusceddu A.**, Sandulli R., Semprucci F., Todaro A., Tongiorgi P. 2008. La meiofauna dell'Adriatico: status delle conoscenze. Convegno CoNISMa, Lecce, novembre 2008
76. Bongiorno L., Giovanelli D., **Pusceddu A.**, Danovaro R. 2008. Restoration of highly degraded coral reefs (Singapore). Terzo Workshop Attività CEMT Centro di Ecologia Marina Tropicale CoNISMa, Genova, novembre 2008
77. Bongiorno L., Corinaldesi C., Giovannelli D., **Pusceddu A.**, Danovaro R. 2008. Possible role of viruses and effect of sunscreen-contaminants through viral infection in the scleractinian corals *Acropora*. Terzo Workshop Attività CEMT Centro di Ecologia Marina Tropicale CoNISMa, Genova, novembre 2008
78. Danovaro R., **Pusceddu A.** (2008) Relationship between benthic biodiversity and deep-sea ecosystem functioning: a multilayer approach. World conference on Marine Biodiversity, Valencia, Spain, November 2008
79. **Pusceddu A.**, Fonda S. Danovaro R. (2009) Marine mucilage: a spreading marine influenza? ASLO Meeting 2009, Nice, France
80. Danovaro R., Bianchelli S., Corinaldesi C., Dell'Anno A., Gambi C., Luna GM., Magagnini M., Mea M., Molari M., **Pusceddu A.**, Zeppilli D., K Soetart, C. Heip. (2009) The role of habitat heterogeneity on biodiversity and ecosystem functioning along the European continental margins. Fourth HERMES Meeting, Faro March 2009
81. Danovaro R., Bianchelli S., Corinaldesi C., Dell'Anno A., Gambi C., Luna GM., Magagnini M., Mea M., Molari M., **Pusceddu A.**, Zeppilli D. (2009) Biodiversity-oriented criteria for assessing the vulnerability of different deep-sea ecosystems and habitats. Fourth HERMES Meeting, Faro March 2009.
82. **Pusceddu A.**, Canals M., Calafat A.M., Palanques A., Sanchez-Vidal A., Pasqual C., Heussner S., Durrieu De Madron X., Delsaut N., Gambi C., Dell'Anno A., Danovaro R. (2009) Ecosystem responses to Dense Shelf Water Cascading events in a flushing submarine canyon. Fourth HERMES Meeting, Faro March 2009.
83. **Pusceddu A.**, Heussner S. (2009) Dense Shelf Water Cascades and their impacts. HERMIONE Kick-off Meeting, Sorrento, Italy, April, 6, 2009.
84. **Pusceddu A.**, Dell'Anno A., Danovaro R. (2009) The multiplayer approach in addressing the relationship between biodiversity and ecosystem functioning. HERMIONE Kick-off Meeting, Sorrento, Italy, April, 6, 2009.
85. Mea M., **Pusceddu A.**, Bianchelli S., Canals M., Durrieu De Madron X., Danovaro R. 2009. Ecosystem responses to Dense Shelf Water Cascading events. GEOITALIA 2009
86. Caburlotto A., Lucchi R., Melis R., Finocchiaro F., Macrì P., Sagnotti L., Villa G., Persico D., Giorgetti G., De Vittor C., Del Negro P., Cacho I., Barcena M.A., Cabrini M., Fornasaro D., **Pusceddu A.**, Camerlenghi A., Rebesco M. 2009. EGLACOM cruise on the southern Svalbard margin: preliminary results from sedimentary cores. GEOITALIA 2009
87. Lo Martire M., **Pusceddu A.**, Sarà G. (2009) Hydrodynamics modulate the bioavailability of suspended particles for suspension feeders. 2009 EMBS
88. Appiotti F., **Pusceddu A.**, Marincioni F. 2009. Ecological management of disasters. 19° Congresso SITE
89. **Pusceddu A.**, Fonda Umani S., Danovaro R. 2009. Marine mucilage: a spreading oceans' influenza? XIX AIOL
90. Dell'Anno A., **Pusceddu A.**, Corinaldesi C., Luna G.M., Danovaro R. 2009. Prokaryotic metabolism in deep-sea sediments of the Mediterranean Sea: implications in C cycling at the basin scale. XIX Congresso AIOL
91. Bianchelli S., Frascchetti S., Giangrande A., **Pusceddu A.**, Danovaro R. 2009. Effects of biological invasions on biodiversity and ecosystem functioning: a field manipulative experiment. XIX Congresso AIOL
92. Nicoletti L., La Valle P., **Pusceddu A.**, Bianchelli S., Luna G., Danovaro R. 2009. Caratterizzazione ambientale

dell'arco costiero marchigiano (da Sirolo a Grottammare) XIX Congresso AIOL

93. Gambi C., **Pusceddu** A., Danovaro R. 2009. Is benthic biodiversity in the deep Atlantic higher than in deep Mediterranean? XIX Congresso AIOL
94. Bongiorno L., **Pusceddu** A., Zeppilli D., Danovaro R. 2009. Biodiversity and ecosystem functioning of deep-sea sediments influenced by the Dauno seamount (central Adriatic Sea). XIX Congresso AIOL
95. Fontana G., Ferrario F., Franzitta G., Perkol-Finkel S., Magnani A., Bianchelli S., **Pusceddu** A., Colangelo M., Thrush S., Airoidi L. 2010. Increased inputs of detritus from marine urban structures and their effects on soft-bottom assemblages. CIESM 2010
96. Danovaro R., Dell'Anno A., **Pusceddu** A., Gambi C., Heiner I., Kristensen R.M. 2010. The first Metazoa Living in Permanently Anoxic conditions. 2010 Annual Meeting HERMIONE, Malta, April 2010
97. Danovaro R., Dell'Anno A., Gambi C., van Oevelen D., **Pusceddu** A., Soetaert K. 2010. Microscopic predators play a key role in the exponential relationships between biodiversity and ecosystem functioning in the deep sea. 2010 Annual Meeting HERMIONE, Malta, April 2010
98. Zeppilli D., **Pusceddu** A., Trincardi F., Danovaro R. 2010. Spatial heterogeneity and deep-sea biodiversity: the Adriatic Margin case study. Second Annual Meeting HERMIONE, Malta, April 2010
99. Sanchez-Vidal A., Canals M., Calafat A., Mienert J., Heussner S., Durrieu de Madron X., Kunesh S., **Pusceddu** A., Danovaro R., Dell'Anno A., Corinaldesi C., Grimalt J. 2010. Investigating dense shelf water cascading off the Svabard Islands: the summer 2010 planned HERMIONE-Arctic experiment. 2010 Annual Meeting HERMIONE, Malta, April 2010
100. **Pusceddu** A. 2010. Annual sea ice ecosystem functioning at Terra Nova Bay (Antarctica): the known and unknowable. US-Italy Workshop on Time Series in Terra Nova Bay (Ross Sea, Antarctica), Ischia, 15-17 June 2010
101. Bonatto S., Sabbatini A., Pancotti I., Bianchelli S., **Pusceddu** A., Morigi C., Negri A. 2010. Relationships between foraminiferal biodiversity and the biochemical composition of sediment organic matter in the Central Adriatic Sea. FORAMS 2010, Bonn Germany, September 2010
102. Nicoletti L., La Porta B., La Valle P., **Pusceddu** A., Bianchelli S., Danovaro R. 2010. Relationships between polychaete assemblages' composition and biochemistry of coastal sediments in the Adriatic Sea (Italy). 10th International Polychaete Conference, Lecce, June 2010
103. **Pusceddu** A., Zeppilli D., Trincardi F., Danovaro R. 2010. Spatial heterogeneity and deep-sea biodiversity: the Adriatic Margin case study. XX Congresso SITE, Roma, Settembre 2010
104. Bianchelli S., **Pusceddu** A., Canese S., Danovaro R. 2010. Organic matter and meiofaunal biodiversity in sediments surrounding a coralligenous concretion in the Southern Tyrrhenian Sea, XX Congresso SITE, Roma, Settembre 2010
105. Danovaro, R. Corinaldesi C., Dell'Anno A., Gambi C., **Pusceddu** A., 2010. Ecology and Biodiversity of the Atacama Trench (South Pacific Ocean). Trench Connection: International Symposium on the Deepest Environment on Earth, Tokyo November 2010.
106. Corinaldesi C., Dell'Anno A., **Pusceddu** A., Danovaro, R. 2010. Microbial ecology and biogeochemistry in the Atacama Trench (South Pacific Ocean). Trench Connection: International Symposium on the Deepest Environment on Earth, Tokyo November 2010.
107. **Pusceddu** A., Zeppilli D., Trincardi F., Danovaro R. 2011. Hills are not like mountains: deep-sea biodiversity and ecosystem functioning in the Dauno Seamount (Southern Adriatic Sea). Second Meeting HERMIONE Project, Malaga.
108. **Pusceddu** A., Bianchelli S., Danovaro R., Luna G.M., Sanchez-Vidal A., Calafat A., Heussner S., Durrieu De Madron X., Langone L., Mienert J., Canals M. 2011. Quantity and biochemical composition of organic matter in sediments of the Arctic Margin. Second Meeting HERMIONE Project, Malaga.
109. Bianchelli S., Gambi C., Mea M., **Pusceddu** A., Danovaro R. 2011. Deep-sea nematode diversity in the Mediterranean Sea: habitat vs. regional variability. XX Congresso AIOL, Lecce, luglio 2011
110. Mea M., Bianchelli S., **Pusceddu** A., Danovaro R. Temporal variability of meiofaunal assemblages in deep-sea sediments of the NW Mediterranean Sea. XX Congresso AIOL, Lecce, Luglio 2011

111. **Pusceddu A.**, Bianchelli S., Danovaro R., Luna G.M., Sanchez-Vidal A., Calafat A., Heussner S., Durrieu De Madron X., Langone L., Mienert J., Canals M. 2011. Quantity and biochemical composition of sedimentary organic matter off the southern coasts of the Spitsbergen island (Arctic Margin). XX Congresso AIOL, Lecce, Luglio 2011
130. **Pusceddu A.**, Corinaldesi C., Dell'Anno A., Danovaro R. 2011. Inter-annual variability in prokaryotic and viral abundance in the Northern Adriatic Sea: links with changes in the trophic status? XX Congresso AIOL, Lecce, Luglio 2011
131. Gambi C., **Pusceddu A.**, Benedetti Cecchi L. Danovaro R. 2011. Patterns and drivers of benthic biodiversity in the deep Mediterranean Sea. XX Congresso AIOL, Lecce, Luglio 2011
132. Luna G., **Pusceddu A.**, Corinaldesi C., Dell'Anno A., Ape F., Danovaro R. 2011. Impact of offshore mariculture on benthic microbial metabolism and biodiversità. XX Congresso AIOL, Lecce, Luglio 2011
133. Torcini S., Vacchi M., Aliani S., Bergamasco A., Budillon G., Chiantore M., Di Prisco G., Lauriano G., Luporini P., Mangoni O., Olmastroni S., Pisano E., Povero P., **Pusceddu A.**, Saggiomo V. et al 2012. Terra Nova Bay: hot spot in marine and terrestrial biodiversity, ecosystem functioning and knowledge. CCAMLR Position Paper
134. Cardini U., **Pusceddu A.**, Cerrano C., Danovaro R. 2011. Impact of ocean acidification on *Corallium rubrum* (L. 1758): an experimental approach. Ocean Acidification Symposium, Tromso, September 2011
135. López-Fernández P., Bianchelli S., **Pusceddu A.**, Sánchez-Vidal A., Calafat A., Danovaro R., Canals M. 2012. Seasonal inputs of sinking manna in the Blanes submarine canyon (Catalan margin, nw Mediterranean Sea): a biochemical analysis. ISMS12 International Symposium in Marine Sciences, Cadiz, January 2012.
136. **Pusceddu A.**, Mea M., Bianchelli S., Canals M., Durrieu De Madron X., Heussner S., Danovaro R. 2012. Dense Shelf Water Cascading and the Robin Hood Effect. The Dee-Sea and Sub-seafloor frontiers conference. Sitges, Spain, March 2012.
137. Ape F., Danovaro R., **Pusceddu A.** 2012. Impact of ocean acidification on biogeochemical cycling in coastal waters. VIII Incontro Dottorandi in Ecologia, Roma, Febbraio 2012
138. Orrù F., **Pusceddu A.**, Cau A. 2012. Ecological status of fish communities in Sardinia: a critical appraisal. VIII Incontro Dottorandi in Ecologia, Roma, Febbraio 2012
139. Cerrano C., Bianchelli S., Di Camillo C.G., Torsani F., **Pusceddu A.** 2012. Benthic trophodynamics are influenced by ecosystem engineers: the case of the mesophotic hydroid *Lytocarpia myriophyllum*. ECSA Conference, Venice, June 2012
140. Sañé E., Martín J., Puig P., Palanques A., Bianchelli S., **Pusceddu A.** 2012. Organic tracers of commercial trawling in deep-sea sediments from the La Fonera (Palamós) Canyon, NW Mediterranean Sea. HERMIONE closing meeting, Faro, September 2012
141. López Fernández P, Bianchelli S, **Pusceddu A.**, Calafat A, Danovaro R, Canals M. 2012. Bioavailability of sinking and sedimentary organic matter in the Blanes Canyon and the adjacent open slope, NW Mediterranean Sea. HERMIONE closing meeting, Faro, September 2012
142. **Pusceddu A.**, Bianchelli S, Danovaro R, Dell'Anno A, Calafat A, Sanchez Vidal A, Meinert J, Heussner S, Canals M. 2012. Impact of dense shelf water cascading on deep-sea benthic ecosystems of the arctic ocean. HERMIONE closing meeting, Faro, September 2012
143. Danovaro R., Gambi C., Corinaldesi C., Dell'Anno A., **Pusceddu A.** 2012. Biodiversity and ecosystem functioning in deep-sea ecosystems: a multilevel approach. HERMIONE closing meeting, Faro, September 2012
144. **Pusceddu A.**, Bianchelli S., Danovaro R., Puig P., Martin J., Palanques A. 2012. Deep impact of trawling activities on benthic ecosystems of a submarine canyon (La Fonera Canyon, Catalan Margin, NW Mediterranean). HERMIONE closing meeting, Faro, September 2012
145. López Fernández P, Bianchelli S, **Pusceddu A.**, Calafat A, Sanchez Vidal A, Danovaro R, Canals M. 2012. Biochemical composition of sedimentary organic matter in the Blanes submarine canyon (Catalan margin, NW Mediterranean Sea). HERMIONE closing meeting, Faro, September 2012
146. **Pusceddu A.**, Bianchelli S, Danovaro R, Dell'Anno A, Calafat A, Sanchez Vidal A, Meinert J, Heussner S,

- Canals M. 2012. Impact of dense shelf water cascading on deep-sea benthic ecosystems of the arctic ocean. HERMIONE closing meeting, Faro, September 2012
147. Sanchez-Vidal A, Calafat A, Canals M, Veres O, Langone L, Heussner S, Durrieu de Madron X, **Pusceddu A**, Bianchelli S, Danovaro R, Grimalt J, Salvadó JA, Mienert J, Buenz S. 2012. Investigating Dense Shelf Water Cascading off the Svalbard Islands: the fruitful HERMIONE-Arctic experiment. HERMIONE closing meeting, Faro, September 2012
 148. Veres O, Sanchez-Vidal A, Calafat A, Canals M, Langone L, Heussner S, Durrieu de Madron X, **Pusceddu A**, Mienert J, Grimalt J. 2012. Preliminary results after one year of monitoring biogeochemical fluxes in the western margin of the Svalbard Islands, Arctic Ocean. HERMIONE closing meeting, Faro, September 2012
 149. Bianchelli S, Danovaro R, Puig P, Martin J, Palanques A, **Pusceddu A**. 2012. Deep impact of trawling activities on benthic ecosystems of a submarine canyon. XXII Congresso SITE 2012, Alessandria, Settembre 2012
 150. Bianchelli S, Bartoli M, Nizzoli D, **Pusceddu A**. 2012. Sedimentary organic matter degradation across a river-to-sea transect. XXII Congresso SITE 2012, Alessandria, Settembre 2012
 151. Veres O., Sanchez-Vidal A., Calafat A., Canals M., Langone L., Heussner S., Durrieu de Madron X., **Pusceddu A.**, Mienert J. Grimalt J. 2013. Biogeochemical fluxes along the Storfjorden continental slope (Svalbard Islands, Arctic) impacted by dense shelf water cascading: one-year mooring deployment. EGU Meeting 2013
 152. Bartoli M., Nizzoli D., **Pusceddu A.**, Bianchelli S., Castaldelli G., Fano E.A., Colangelo M.A., Ceccherelli V.U., Viaroli P. Organic pools, benthic metabolism and nitrogen fluxes along an inland-marine transect. XXII Congresso SITE, settembre 2013
 153. **Pusceddu A.**, Bianchelli S., Naldi M., Nizzoli D., Bartoli M., Viaroli P. Relationships between macrobenthos and the microbial loop: effects on sedimentary N loads. XXII Congresso SITE, Settembre 2013
 154. Colangelo M.A., **Pusceddu A.**, Bianchelli S., Bozzeda F., Cirelli G. Benthic community structure and sedimentary organic matter in intertidal beaches subjected to different management practices. XXIII Congresso SITE, settembre 2013
 155. Bianchelli S., Cerrano C., **Pusceddu A**. Benthic trophodynamics and biodiversity as influenced by ecosystem engineers: a comparison between coral forests and mounds. XXIII Congresso SITE, Settembre 2013
 156. Torsani F., **Pusceddu A.**, Trainito E., Cerrano C. Pictorial analysis for hard bottom species turnover (past) long-term monitoring. XXIII Congresso SITE, settembre 2013
 157. **Pusceddu A.**, Bianchelli S., Bartoli M., Nizzoli D., Viaroli P. Sedimentary organic matter degradation rates and meiofaunal diversity across a river-to-sea transect. XXI Congresso AIOL, settembre 2013
 158. Bianchelli S., Cerrano C., **Pusceddu A**. Benthic trophodynamics and biodiversity as influenced by ecosystem engineers: a comparison between coral forests and mounds. XXI Congresso AIOL, settembre 2013
 159. Puig P., Martín J., Masqué P., **Pusceddu A.**, Bianchelli S., Sánchez-Gómez A., Palanques A., Danovaro R. (2014) Impact of bottom trawling on deep-sea sediment properties in the Catalan margin (northwestern Mediterranean). One Planet One Ocean Conference 2014. Barcelona 17-21 November 2014
 160. **Pusceddu A.**, Danovaro R. (2014) Natural vs. anthropogenic disturbance in the deep sea: from local to basin-scale impairments of Mediterranean continental margins. XXIV Congresso SITE, Ferrara, settembre 2014
 161. Petani B., Carugati L., **Pusceddu A.**, Canals M., Sanchez-Vidal A., Danovaro R. (2014) Temporal variability in benthic trophic resources and meiofaunal communities along the Arctic continental margin. XXIV Congresso SITE, Ferrara, Settembre 2014
 162. Dell'Anno A., Gambi C., **Pusceddu A.**, Corinaldesi C., Manea E., Tangherlini M., Sanchez Vidal A., Canals M., Danovaro R. (2014) Benthic ecosystem functioning in Portman Bay (Southern Spain) affected by historical mine tailing discharge. First MIDAS Annual Meeting, Portugal, October 2014
 163. Gambi C., Dell'Anno A., **Pusceddu A.**, Corinaldesi C., Manea E., Tangherlini M., Sanchez Vidal A., Canals M., Danovaro R. (2014) Impact of tailing discharge from land-based mining activities on meiofaunal assemblages in the Portman Bay (Western Mediterranean). First MIDAS Annual Meeting, Portugal,

October 2014

164. Bianchelli S., Buschi E., Bonaviri C., Pinna S., Tamburello L., **Pusceddu A.** 2015. Meiofaunal biodiversity in Mediterranean ecosystem alternative states. EEF Conference, Rome, September 2015
165. **Pusceddu A.**, Danovaro R 2015. Effects of different climate-related episodic events on the benthic trophic status and biodiversity of European continental margins. EEF Conference, Rome, September 2015
166. Tamburello L., Ravaglioli C., Bonaviri C., Pinna S., Bianchelli S., Benedetti-Cecchi L., Ceccherelli G., Gianguzza P., **Pusceddu A.**, Bulleri F. 2015. Triggers and thresholds of multiple shifts between benthic assemblages of Mediterranean shallow rocky reefs. EEF Conference, Rome, September 2015
167. Bianchelli S, Buschi E, **Pusceddu A** 2015. Stati alternativi di ecosistemi marini in Mediterraneo: effetti sulla meiofauna. XXII Congresso AIOL, Verbania
168. Pusceddu A, Danovaro R 2015. Unravelling short-term responses of deep continental margin ecosystems to episodic events. XXII Congresso AIOL, Verbania
169. Buschi E., Bianchelli S., **Pusceddu A.** 2016. Meiofaunal temporal variability in alternative stable states of marine ecosystems: the case study of Capraia Island's barren. XII Incontro Dottorandi in Scienze Acquatiche, Trieste, giugno 2016.
170. **Pusceddu A.**, Dell'Anno A., Corinaldesi C., Michaud L., Danovaro R. 2016. Spatio-temporal variations in virus and prokaryote abundance in the Antarctic Sea Ice. Congresso Congiunto UZI-SITE-SIB, Milano, Settembre 2016
171. Bianchelli S., Buschi E., Tamburello L., Bulleri F., Danovaro R., **Pusceddu A.** 2016. Meiofaunal colonization in degraded alternative states: the case study of barren grounds and *Cystoseira* sp. at Capraia Island, Congresso Congiunto UZI-SITE-SIB, Milano, Settembre 2016
172. **Pusceddu A.**, Danovaro R. 2016. Deep-sea ecosystems responses to climate anomalies along the European continental margins. IV Annual conference of the Italian Society for Climate Sciences, October 2016, Cagliari, Italy
173. Sabatini A., Frau G., Palmas F., Solari P., Cogoni A., De Agostini A., Marignani M., Moccia D., Cau Al., **Pusceddu A.** (2017) Impacts of a non-indigenous invasive species (*Procambarus clarkii* Girard, 1852) on the ecological attributes of a managed saltmarsh (Stagno di Molentargius, Sardinia). XXIII Congresso AIOL, Cagliari, Settembre 2017
174. Cau Al., Cannas R., Moccia D., Porcu C., **Pusceddu A.**, Follesa M.C (2017) Collaborative Fishery Research and short-term marine no-take areas boost resilience of European spiny lobsters to overfishing. XXIII Congresso AIOL, Cagliari, Settembre 2017
175. Cau Al., Alvito A., Moccia D., Canese S., **Pusceddu A.**, Cannas R., Angiolillo M., Follesa M.C. (2017) Submarine canyons along the upper Sardinian slope (Central Western Mediterranean) as repositories for derelict fishing gears. XXIII Congresso AIOL, Cagliari, Settembre 2017
176. Bianchelli S., Buschi E., Danovaro R., **Pusceddu A.** (2017) Biodiversity loss in alternative states impairs ecosystem functioning and efficiency in the *Cystoseira* sp. meadows of the Mediterranean Sea. XXIII Congresso AIOL, Cagliari, Settembre 2017
177. **Pusceddu A.**, Cau Al., Moccia D., Mangoni O., Granata A., Guglielmo L. (2017) Particulate organic matter fluxes below the sea ice during pack ice melting (Tethys Bay, Ross Sea, Antarctica). XXIII Congresso AIOL, Cagliari, Settembre 2017
178. Moccia D., Cau Al., Meloni M.C., **Pusceddu A.** (2017) Small-scale distribution of meiofauna and biopolymeric C in subtidal sandy sediments (Mediterranean Sea). XXIII Congresso AIOL, Cagliari, Settembre 2017
179. Paradis S., **Pusceddu A.**, Masqué P., Puig P., Moccia D., Cau Al., Russo T., Io Iacono C. & the ISLAND Cruise Team (2017) Potential impact of bottom trawling activities on sedimentary organic matter in the Gulf of Castellammare (Sicily). XXIII Congresso AIOL, Cagliari, Settembre 2017
180. Rizzo L., **Pusceddu A.**, Stabili L., Alifano P., Frascchetti S. (2017) *Caulerpa cylindracea* (Sonder) affects benthic biogeochemical cycles and supports a distinct functional diversity of benthic microbes. XXVII Congresso SIte, Napoli, Settembre 2017

181. Bianchelli S., Buschi E., Danovaro R., **Pusceddu A.** (2017) Biodiversity loss in alternative states impairs ecosystem functioning and efficiency in the *Cystoseira* sp. Meadows of the Mediterranean Sea. XXVII Congresso SItE, Napoli, Settembre 2017
182. Frascchetti S., Papa L., Guarnieri G., Basconi L., Bilan M., Boström C., Capdevila P., Carugati L., Cebrian E., Dailianis T., Fiorentino D., Gagnon K., Gambi C., Garrabou J., Gerovasileiou V., Hereu B., Kipson S., Kotta J., Ledoux J., Linares C., Martin J., Medrano A., Montero-Serra I., Morato T., Papadopoulou N., **Pusceddu A.**, Sevastou K., Smith C., Verdura J., Danovaro R. (2017) Restoration actions in marine ecosystems: a global analysis. XXVII Congresso SItE, Napoli, Settembre 2017
183. Cau Al., Cannas R., Moccia D., Porcu C., **Pusceddu A.**, Follesa M.C. (2017) Collaborative Fishery Research and short-term marine no-take areas boost resilience of European spiny lobsters to overfishing. XXVII Congresso SItE, Napoli, Settembre 2017
184. Cau A., Moccia D., Mangoni O., Granata A., Guglielmo L., **Pusceddu A.** (2017) Particulate organic matter fluxes below the sea ice during pack ice melting (Tethys Bay, Ross Sea, Antarctica). XXVII Congresso SItE, Napoli, Settembre 2017
185. Frascchetti S, Guarnieri G, Papa L, McOwen C, Papadopoulou N, Bilan M, Boström C, Capdevila P, Carugati L, Cebrian E, Dailianis T, De Leo F, Fiorentino D, Gagnon K, Gambi C, Garrabou J, Gerovasileiou V, Hereu B, Kipson S, Kotta J, Ledoux J, Linares C, Martin J, Medrano A, Montero-Serra I, Morato T, **Pusceddu A.**, Sevastou K, Smith C, Verdura J, Danovaro R. (2018) Restoration actions in marine ecosystems: a global analysis. *PeerJ Preprints* 6:e26799v1 <https://doi.org/10.7287/peerj.preprints.26799v1>
186. Cau A., Avio C.G., Regoli F., Dessì C., Follesa M.C., Moccia D., **Pusceddu A.** (2018) Gourmet food in the plastic era: microplastic ingestion in *Nephrops norvegicus* and *Aristeus antennatus*. XVIII Congresso della Società Italiana di Ecologia, Cagliari, settembre 2018
187. **Pusceddu A.**, Addis P., Cabiddu S., Cannas R., Cogoni A., Coluccia E., Cuccu D., Follesa M.C., Marignani M., Murenu M., Sabatini A., Salvadori S., Spiga S. (2018) Investigating multifaceted impacts of invasive alien species on Sardinian ecosystems: from ecology to neuroscience. XVIII Congresso della Società Italiana di Ecologia, Cagliari, settembre 2018
188. Secci M., Giglioli A., Loddo D., Pasquini V., **Pusceddu A.**, Addis P. (2018) Engineering effect of *Pinna nobilis* (Linnaeus 1758) shells on benthic communities: a case-study from two areas of Sardinia. XVIII Congresso della Società Italiana di Ecologia, Cagliari, settembre 2018
189. Cabiddu S., Addis P., Palmas F., **Pusceddu A.** Occurrence of the non-indigenous species *Dyspanopeus sayi* (Crustacea: Brachyura) in a Mediterranean coastal lagoon (S. gilla, Southern Sardinia). XVIII Congresso della Società Italiana di Ecologia, Cagliari, settembre 2018
190. Sabatini A., Palmas F., Frau G., Marignani M., Cogoni A., **Pusceddu A.** 2019. Habitat of the killer shrimp *Procambarus clarkii* in the filter ecosystem of the Molentargius National Park. Convegno "Impact of alien species on Sardinia ecosystems", Cagliari 29 maggio, 2019
191. **Pusceddu A.**, Cau Al., Moccia D., Bulleri F., Gribben P. 2019. Invasion strategies of *Caulerpa cylindracea* and impacts on C cycling. Convegno "Impact of alien species on Sardinia ecosystems", Cagliari 29 maggio, 2019
192. Addis P., Mikhno M., Pasquini V., **Pusceddu A.** 2019. To eat or not to eat: *Paracentrotus lividus* feeding on autochthonous and allochthonous algae. Convegno "Impact of alien species on Sardinia ecosystems", Cagliari 29 maggio, 2019
193. Cabiddu S., **Pusceddu A.** 2019. Potential control of *Arcuatula senhousia* mediated by autochthonous and allochthonous predators. Convegno "Impact of alien species on Sardinia ecosystems", Cagliari 29 maggio, 2019
194. Spiga S., Mulas G., Porceddu R., **Pusceddu A.** 2019. Effetti di *Caulerpa cylindracea* sul sistema nervoso centrale di *Diplodus sargus*.
195. **Pusceddu A.**, Mulas G., Porceddu R., Cau Al., Moccia D., Spiga S. 2019. Food addicted fish: impact of the invasive alien algae *Caulerpa cylindracea* Sonder on the central nervous system of *Diplodus sargus*. XXIV Congresso AIOL, Bologna, 5-7 giugno 2019

196. **Pusceddu A.**, Cau Al., Ennas C., Moccia D., Danovaro R. 2019. Possible shifts in quantity and biochemical composition of sedimentary organic matter in the deep Ross Sea (Antarctica) 20 years after ROSSMIZE. XXIV Congresso AIOL, Bologna, 5-7 giugno 2019
197. **Pusceddu A.**, Mulas G., Porceddu R., Cau Al., Moccia D., Spiga S. 2019. Food addicted fish: impact of the invasive alien algae *Caulerpa cylindracea* Sonder on the central nervous system of *Diplodus sargus*. XXIX Congresso SItE, Ferrara, 12-14 settembre 2019
198. **Pusceddu A.**, Cau Al., Ennas C., Moccia D., Danovaro R. 2019. Possible shifts in quantity and biochemical composition of sedimentary organic matter in the deep Ross Sea (Antarctica) 20 years after ROSSMIZE. XXIX Congresso SItE, Ferrara, 12-14 settembre 2019
199. Cau A., Avio G.C., Regoli F., **Pusceddu A.**, Follesa M.C. 2019. Microplastic ingestion in the gourmet crustacean *Aristeus antennatus*. 42nd CIESM Congress, Cascais, Portugal, 7-11 ottobre 2019

11. THIRD MISSION & PUBLIC ENGAGEMENT

- 2019 – Relatore nell’ambito del CLab 2019 presenta una relazione intitolata “Oceani: dai problemi alle soluzioni. 18 dicembre 2019, Università di Cagliari
- 2019 – Relatore nell’ambito dell’evento Scuola Plastic Free, organizzato da Give Them a Chance Onlus, presenta una relazione dal titolo “In fondo al mar: c’è plastica anche negli organismi marini?”, Selargius 29 novembre 2019
- 2019 – Relatore nell’ambito del FestivalScienza di Cagliari, presenta due relazioni rispettivamente dal titolo: “Dialogo sul Mare” e “Abissi: l’ultima frontiera dell’esplorazione umana”, 9,11 novembre 2019
- 2019 – Relatore nell’ambito dell’evento Climathon 2019 organizzato dalla Città Metropolitana di Cagliari, presenta una relazione dal titolo: “Gestione sostenibile degli oceani nell’era dei cambiamenti climatici”
- 2019 – Articolo su L’Unione Sarda relativo ai risultati dell’articolo pubblicato su *Environmental Pollution* (Volume 255, Part 1, December 2019, 113107)
- 2019 – Nell’ambito del FestivalScienza di Cagliari, presenta due relazioni rispettivamente dal titolo: “Dialogo sul Mare” e “Abissi: l’ultima frontiera dell’esplorazione umana”, 9,11 novembre 2019
- 2019 - Nell’ambito dell’evento Climathon 2019 organizzato dalla Città Metropolitana di Cagliari, presenta una relazione dal titolo: “Gestione sostenibile degli oceani nell’era dei cambiamenti climatici”
- 2019 – Intervista su “Gli Stati Generali” a cura di V. Saini sui rischi per la biodiversità nel Mar Mediterraneo anche in relazione ai cambiamenti climatici (maggio 2019)
- 2019 - Intervista su Buongiorno Regione (RAI3 Regione) sul rischio delle microplastiche nel pescato commerciale (15 maggio, 2019)
- 2019 - Conferenza divulgativa per i Lions, intitolata “Cambiamento climatico: possibili conseguenze per gli ecosistemi della Sardegna”, Aula A, Ponte Vittorio, Università di Cagliari (10 maggio, 2019)
- 2019 - Conferenza divulgativa per l’Associazione Riprendiamoci la Sardegna, intitolata “L’uomo e gli abissi: passione, scienza e opportunità. Quale futuro per il mare sardo?”, Aula degli Specchi, Università di Cagliari
- 2019 - Intervista su TG3 Sardegna sull’inquinamento da plastica dei mari della Sardegna, 3 aprile, 2019
- 2019 - Intervista su Buongiorno Sardegna – RAI3 sull’inquinamento da plastica, 26 marzo 2019
- 2019 - Nota su Ansa.it sugli obiettivi del progetto MAHRES (PRIN 2017); 27 febbraio 2019
- 2019 - Intervista sul quotidiano L’Unione Sarda sugli obiettivi del Progetto MAHRES (PRIN 2017); 28 febbraio 2019
- 2019 - Intervista su TG3 Sardegna sugli obiettivi del Progetto MAHRES (PRIN 2017); 27 febbraio 2019
- 2019 - Intervista sul quotidiano L’Unione Sarda sull’innalzamento del livello del mare e sulle conseguenze sul litorale sardo

- 2018 - Intervista sulla tutela del Mare, RAI3 Sardegna, Buongiorno Regione;
https://www.unica.it/unica/it/news_notizie_s1.page?contentId=NTZ139790, 16 novembre 2018
- 2018 - Intervista televisiva sul ruolo scientifico del Museo di Zoologia dell'Università di Cagliari, ottobre 2018
- 2018 - Intervista televisiva sull'esplosione demografica delle meduse in mediterraneo. RAI3 Sardegna, 6 agosto 2018
- 2017 - Seminario intitolato "La biodiversità negli abissi marini", destinato agli insegnanti delle scuole medie superiori nell'ambito del Progetto "I Lincei per una nuova didattica nella scuola: una rete nazionale", Cagliari, dicembre 2017
- 2017 - Articolo su La Stampa inerente i risultati dell'articolo pubblicato su Global Ecology and Biogeography (luglio 2017)
- 2017 - Intervista televisiva su VIDEOLINA nel corso della trasmissione SILVA MANNA circa lo studio degli effetti delle specie invasive nei mari della Sardegna
- 2017 - Intervista a RAI3 – TGR circa gli studi sui cambiamenti climatici in Antartide (marzo 2017)
- 2017 - Intervista radiofonica nella trasmissione Globuli Verdi (UNICA radio) circa gli effetti delle specie invasive nei mari della Sardegna (febbraio 2017)
- 2017 - Articolo su Il Sole 24 ore circa le attività di ricerca condotte nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide, progetto BEDROSE (gennaio 2017)
- 2016 – Seminario dal titolo "Abissi: ultima frontiera" nell'ambito degli eventi legati alla Notte dei Ricercatori 2016, Rettorato Università degli Studi di Cagliari, 30 settembre 2016
- 2016 - Science Cafè nell'ambito della manifestazione UNICACOMUNICA, Rettorato Università degli Studi di Cagliari, 30 giugno 2016
- 2016 - Intervista televisiva su RAI3 – TGR circa i risultati dell'articolo pubblicato su BMC Biology (giugno 2016)
- 2016 - Intervista dall'emittente regionale "Sardegna 1" sui risultati del lavoro pubblicato su *Scientific Reports* (maggio 2016)
- 2016 - Articoli su L'Unione Sarda, La Nuova Sardegna, Ansa.it sui risultati del lavoro pubblicato su *Scientific Reports* (maggio 2016)
- 2016 - Coautore di un volume a carattere divulgativo edito dal quotidiano L'Unione Sarda e dedicato alle specie marine in grado di procurare reazione allergiche
- 2015 - Intervista al quotidiano Corriere Adriatico: "Caldo e povero: l'onda anomala dell'Adriatico"
- 2015 - Intervista al Settimanale l'Espresso: "C'è un deserto in fondo al mare"
- 2015 - Evento Marevivo Ancona su Nave Palinuro
- 2015 - Seminario Verde & Nero "L'ambiente: chi lo protegge e chi lo uccide", Università Politecnica delle Marche
- 2015 - Tavola Rotonda sullo stato dell'Economia della Regione Marche, intervento sulla Blue Economy
- 2015 - Intervista dall'emittente regionale "EtV Marche", sul ruolo del "mosciolo" (*Mytilus galloprovincialis*) di Portonovo (AN) durante la trasmissione "What If" nell'ambito del YFF 2015 (Univpm)
- 2015 - TG Leonardo, RAI3, Intervista su Area Marina Protetta del Monte Conero
- 2014 - TG Leonardo, RAI3, Intervista su impatto pesca a strascico profonda
- 2013 - Rai 3 Cose dell'altro Geo, Intervista sullo stato del Mare Adriatico e sul progetto MOMICO
- 2010 - Convegno aperto alla cittadinanza di Ancona sull'istituenda Area Marina Protetta del Monte Conero

14. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

Antonio Pusceddu, sin dalla preparazione della propria Tesi di Dottorato di Ricerca (1997, Università di Genova) ha sviluppato il proprio interesse nell'ambito più generale dell'Ecologia Marina, con attenzione specifica ai processi di trasferimento di energia lungo la rete trofica del detrito in ecosistemi acquatici di transizione e marini. Ha svolto le proprie ricerche nel Mar Mediterraneo come in ambiente oceanico, con particolare attenzione agli effetti di fattori naturali ed antropogenici sulle variazioni temporali e spaziali dei meccanismi di accoppiamento pelago-bentonico. In tale contesto, ha rivolto la propria attenzione all'ecologia degli ambienti marini profondi, alle relazioni tra disponibilità trofica e distribuzione della biodiversità bentonica (con particolare riferimento alla meiofauna e ai nematodi marini) e alle relazioni tra biodiversità e funzionamento degli ecosistemi marini.

Più in dettaglio, ha curato le seguenti principali linee di ricerca:

1. variazioni della quantità e composizione biochimica della materia organica particellata, del suo valore alimentare per i livelli trofici superiori in relazione a forzanti naturali (e.g., variazioni climatiche, risospensione indotta dal vento) ed antropogeniche (e.g., risospensione indotta dalla pesca strascico; rilascio di materia organica da impianti di maricoltura);
2. variazioni della quantità, composizione biochimica e valore alimentare della materia organica sedimentaria con particolare attenzione alle scale di variabilità temporale e spaziale dello stato trofico di ambienti marino-costieri ed ambienti di transizione, nonché di ambienti oceanici profondi (fino alle profondità adali del Pacifico Meridionale), con attenzione anche agli effetti di attività antropiche quali la pesca a strascico, la maricoltura o l'allevamento di coralli tropicali;
3. analisi e definizione dello stato trofico sedimentario e relazioni tra stato trofico e biodiversità bentonica in ecosistemi marini di transizione, in ambiente Antartico e in ambienti marini profondi, con attenzione, in quest'ultimo caso, ai meccanismi di accoppiamento pelago-bentonico (mediante approccio biochimico alla valutazione della qualità alimentare dei flussi di particelle al fondo e della qualità alimentare della materia organica sedimentaria) ed ai meccanismi naturali (e.g. fenomeni di formazione di acque dense e condizioni meteorologiche estreme) ed antropogenici (e.g. risospensione indotta da attività croniche ed intensive di pesca a strascico) di variazione dei flussi e delle relative risposte delle comunità bentoniche in termini di abbondanza, biomassa e biodiversità (con particolare attenzione alla meiofauna e ai nematodi marini);
4. analisi delle relazioni tra biodiversità (prevalentemente procarioti, foraminiferi e meiofauna) e funzionamento degli ecosistemi marini in ambienti di transizione, costieri, tropicali e profondi;
5. analisi, mediante approcci statistici uni- e multivariati, delle scale di variabilità di stato trofico, funzionamento ecosistemico e biodiversità di ambienti marini peculiari inclusi habitat profondi (e.g. canyon sottomarini, montagne sottomarine, banchi a coralli profondi, e foreste di coralli);
6. analisi della biologia ed ecologia di organismi bentonici di mare profondo;
7. analisi delle risposte biologiche e funzionali di organismi calcificanti a stress di origine climatica (e.g. effetti dell'acidificazione oceanica sul corallo rosso) e chimica (e.g. effetti di composti cosmetici sullo sbiancamento dei coralli tropicali);
8. studio delle alterazioni ecologiche dei sedimenti e della biodiversità bentonica in risposta all'invasione di specie algali aliene (e.g. *Caulerpa cylindracea*) e di stati ecologici alternativi dovuti ad esplosioni demografiche di erbivori bentonici (e.g. *Paracentrotus lividus*);
9. studio della presenza di microplastiche in organismi marini (*Nephrops norvegicus*, *Aristeus antennatus*)

Cagliari, li 07/02/2020

Antonio Pusceddu