

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome MARCO
Cognome MILAZZO
Recapiti Scuola delle Scienze di Base ed Applicate, Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare, Via Archirafi 20, Palermo, IV piano stanza 4
Telefono 091-23862863
E-mail marco.milazzo@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

PERCORSO DI STUDI ED ATTIVITÀ ACCADEMICA

- **2015-oggi** Professore di II Fascia per il settore concorsuale 05/C1-Ecologia.
- **2014** Abilitazione Scientifica Nazionale alla posizione di Professore di II Fascia per il settore concorsuale 05/C1-Ecologia (Tornata 2012, DD 222/12 MIUR).
- **2014-oggi** Segretario e componente del collegio di dottorato in Scienze della Terra e del Mare, Università di Palermo
- **2014-oggi** Componente del gruppo di lavoro per qualità della ricerca di Ateneo (VQR 2011-2014 - SUA-RD 2011-2013)
- **2008-oggi** Titolare di insegnamenti per i corsi di laurea di Scienze Naturali, Biologia Marina, Risorse Biologiche Marine, ed Ecologia Marina, Università di Palermo
- **2011-2015** Ricercatore confermato di Ecologia (BIO/07) Dipartimento di Scienze della Terra e del mare, Università di Palermo
- **2011-oggi** Componente della commissione per qualità della ricerca interna al Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (valutazioni ricercatore attivo, VQR, SUA-RD)
- **2011-13** Componente del collegio di dottorato in Geochimica, Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare, Università di Palermo
- **2008-2011** Ricercatore non confermato di Ecologia (BIO/07) Dipartimento di Ecologia, Università di Palermo
- **2004-08** Assegnista di ricerca MIUR, Dipartimento di Biologia Animale, Università di Palermo
- **2003-08** Docente a contratto per i corsi di laurea di Scienze Naturali, Biologia Marina, Beni Culturali e Archeologici, Risorse Biologiche Marine, Analisi e Gestione Ambientale, Università di Palermo
- **2003-04** Assegnista di ricerca cofinanziato su progetto COFIN (ex 40%)-MIUR, Dipartimento di Biologia Animale, Università di Palermo
- **2003** Dottore di ricerca (XIV ciclo) in Biologia Animale, Università di Palermo
- **1999** Abilitazione alla professione di Biologo
- **1998** Laurea in Scienze Biologiche, Università di Palermo. 110/110 e la lode
- **1991** Maturità Scientifica, Istituto "Stanislao Cannizzaro" di Palermo

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI ACCADEMICI

2016-2017 Affidamento dei corsi di **'Ecologia 2' (48 ore, 6 CFU, LT in Scienze della Natura e dell'Ambiente) e di 'Analisi dei Sistemi Ecologici'** (48 ore, 6 CFU, LM in Biologia Marina) Scuola di Scienze di Base ed Applicate, Università di Palermo

2015-2016 Affidamento del corso di **'Analisi dei Sistemi Ecologici'** (48 ore, 6 CFU, LM in Biologia Marina) Scuola di Scienze di Base ed Applicate, Università di Palermo

2014-2015 Affidamento del corso di **'Analisi dei Sistemi Ecologici'** (48 ore, 6 CFU, LM in Ecologia Marina) Scuola di Scienze di Base ed Applicate, Università di Palermo

2013-2014 Titolare del corso di **'Analisi dei Sistemi Ecologici'** (48 ore, 6 CFU, LM in Ecologia Marina) Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Palermo

2012-2013 Titolare del corso di **'Analisi dei Sistemi Ecologici'** (48 ore, 6 CFU, LM in Ecologia Marina) Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Palermo

MM.FF.NN., Università di Palermo
~~2011-2012~~ Titolare del corso di **'Analisi dei Sistemi Ecologici'** (48 ore, 6 CFU, LM in Ecologia Marina) Facoltà di Scienze

2010-2011 Titolare del corso di **'Analisi dei Sistemi Ecologici'** (48 ore, 6 CFU, LM in Ecologia Marina) Facoltà di Scienze
MM.FF.NN., Università di Palermo

2009-2010 Titolare del corso di **'Principi di Ecologia sperimentale'** (16 ore, 2 CFU, LT in Scienze Naturali), del modulo di **'Analisi dei Sistemi Ecologici'** (24 ore, 3 CFU, LM in Ecologia Marina) del C.I. Statistica applicata ai sistemi ecologici e analisi sistemi ecologici e del corso **'Gestione delle Aree Marine Protette'** (24 ore, 3 CFU, LM in Ecologia Marina) Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Palermo

2008-2009 Titolare del corso di **'Bentologia'** (48 ore, 2+2 CFU, LT in Biologia Marina - sede di Trapani) Facoltà di Scienze
MM.FF.NN., Università di Palermo

2008-2009 Professore a contratto e titolare del corso di **'Principi di Ecologia sperimentale'** (16 ore, 2 CFU, LT in Scienze Naturali) e del modulo di **'Laboratorio di Conservazione della Natura'** (32 ore, 2 CFU, LS in Risorse Biologiche Marine), Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Palermo

2007-2008 Professore a contratto e titolare dei corsi di **'Principi di Ecologia sperimentale'** (16 ore, 2 CFU, LT in Scienze Naturali), **'Gestione delle Aree Marine Protette'** (24 ore, 3 CFU, LS in Risorse Biologiche Marine) e del modulo di **'Laboratorio di Conservazione della Natura'** (32 ore, 2 CFU, LS in Risorse Biologiche Marine), Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Palermo

2006-2007 Professore a contratto e titolare dei corsi di **'Principi di Ecologia sperimentale'** (16 ore, 2 CFU, LT in Scienze Naturali), **'Gestione delle Aree Marine Protette'** (24 ore, 3 CFU, LS in Risorse Biologiche Marine) e del modulo di **'Laboratorio di Conservazione della Natura'** (32 ore, 2 CFU, LS in Risorse Biologiche Marine), Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Palermo

2006 Professore a contratto e titolare del corso **'Lab. di didattica dell'Ecologia'** (25 ore) per l'indirizzo di Scienze Naturali della Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario. Università di Palermo

2005-2006 Professore a contratto e titolare dei corsi di **'Principi di Ecologia sperimentale'** (16 ore, 2 CFU, LT in Scienze Naturali), **'Gestione delle Aree Marine Protette'** (24 ore, 3 CFU, LS in Risorse Biologiche Marine), **Ecologia generale'** (32 ore, 4 CFU, LT in Conservazione e valorizzazione della Biodiversità - sede di Castelbuono), e del modulo di **'Laboratorio di Conservazione della Natura'** (32 ore, 2 CFU, LS in Risorse Biologiche Marine), Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Palermo

2004-2005 Professore a contratto e titolare dei corsi di **'Principi di Ecologia sperimentale'** (16 ore, 2 CFU, LT in Scienze Naturali), **'Gestione delle Aree Protette'** (32 ore, 4 CFU, LS in Analisi e Gestione Ambientale) e del modulo di **'Laboratorio di Conservazione della Natura'** (32 ore, 2 CFU, LS in Risorse Biologiche Marine), Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Palermo

2003-2004 Professore a contratto e titolare dei corsi di **'Principi di Ecologia sperimentale'** (16 ore, 2 CFU, LT in Scienze Naturali), di **'Gestione delle Aree Marine Protette'** (32 ore, 4 CFU, LS in Analisi e Gestione Ambientale), Facoltà di Scienze MM.FF.NN. e di **'Elementi di Ecologia'** (21 ore, 3 CFU, CL in Beni culturali e archeologici - Polo didattico di Agrigento), Facoltà di Lettere e Filosofia, Università di Palermo

2002-2003 Professore a contratto e titolare del corso di **'Elementi di Ecologia'** (21 ore, 3 CFU, Diploma di Laurea in Operatore dei BB. CC. - Polo didattico di Agrigento), Facoltà di Lettere e Filosofia, Università di Palermo

2003-oggi cultore della materia e componente della commissione di esami per l'insegnamento di **"Conservazione della Natura e delle sue risorse"** presso i corsi di Laurea triennali di Scienze Ambientali e Scienze Naturali ed il corso di Laurea magistrale in Scienze della Natura, Università di Palermo. Componente della commissione di esami per l'insegnamento di "

Conservazione della Natura” presso il corso di Laurea in Scienze Ambientali, Università di Palermo (2011-2013).
Componente della commissione di esami per l’insegnamento di **“Ecologia degli ambienti costieri”** per il CL di Biologia Marina, Università di Palermo (sede distaccata di Trapani) (2003).

ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

- **2015-oggi** Tutor della dott. Gabriele Turco, candidato al dottorato in Scienze della Terra e del Mare (XXXI ciclo) Università di Palermo. Titolo della tesi da definire
- **2015-oggi** Tutor della dott.ssa Ilenia Domina, candidata al dottorato in Scienze della Terra e del Mare (XXX ciclo) Università di Palermo. Titolo della tesi da definire
- **2014-oggi** Tutor del dott. Carlo Cattano, candidato al dottorato in Scienze della Terra e del Mare (XXIX ciclo) Università di Palermo. Titolo della tesi: *“Ocean acidification effects on physiology, behaviour and ecology of fish”*
- **2011-2014** Supervisore PhD della dott.ssa Cecilia Baggini, Università di Plymouth (UK). Erasmus Mundus Consortium of the Doctoral Programme in Marine Ecosystem health and Conservation (MARES) (agreement nr. 2011-0016). Titolo della tesi: *“Assessing the effects of long-term ocean acidification at CO₂ seeps”*
- **2011-2013** Co-tutor della tesi di dottorato del dott. Fulvio Boatta, dottore di ricerca in Geochimica (XXIV ciclo) Università di Palermo. Titolo della tesi: *“Ocean Acidification studies in the Baia di Levante (Vulcano island, Italy). Advantages and disadvantages of the “in situ” approach”*
- **2012** Relatore di una tesi di Master di II livello in “GIS e telerilevamento per la pianificazione geoambientale”. Candidato dott. Federico Quattrocchi, titolo tesi: *“Distribuzione di due specie di labridi nelle coste rocciose del mar Mediterraneo: relazione tra il riscaldamento e i cambiamenti della dominanza relativa nell’intero bacino e lungo gradienti di profondità”*. Dipartimento di Scienze Geologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Roma 3
- **1998-oggi** Relatore e correlatore di 37 tesi laurea per i corsi di Scienze naturali (V.O. e LT), Scienze Biologiche (V.O. e LT), Scienze Ambientali(V.O.), Biologia Marina (LT), Ecologia Marina(LM), Risorse Biologiche Marine (LS), ed Analisi e Gestione Ambientale (LS), Università di Palermo. È stato inoltre correlatore di una tesi di laurea (Licenciatura de Ciencias Ambientales) presso l’Università di Murcia (Spagna).
- **1998-2003** Attività seminariale e collaborazione tecnica per i corsi di Ecologia, Conservazione della Natura e delle sue risorse, Zoologia e Laboratorio di Biologia Sperimentale I per i Corsi di Laurea di Scienze biologiche, Scienze naturali, Scienze ambientali e Biologia marina (sede distaccata di Trapani) presso l’Università di Palermo. Supporto tecnico al corso di ‘Ecologia’ per il CL di Biologia Marina, Università di Palermo - sede di Trapani.

ALTRI INSEGNAMENTI

2006 Docente di **‘Aspetti ecologici della zona litoranea di Palermo: ecosistemi originari, emergenze naturalistiche e monitoraggio bio-ecologico’** (10 ore) per il corso F.S.E. P.O.R. Sicilia 2000/2006 intitolato ‘Recupero e rispetto ambientale nella cultura della legalità: diritto di cittadinanza e valorizzazione dell’individuo nel territorio’ (codice 1999.IT. 16.1.PO.011/6.08b/9.2.5/0243). Data contratto: 7.03.2006 prot. n. 4474/B3. Ente gestore: Istituto Tecnico Industriale Statale “Alessandro Volta” Palermo.

2004 Docente di **‘Conservazione dell’ambiente marino’** (24 ore) per il corso F.S.E. P.O.R. Sicilia 2000/2006

intitolato 'Operatore tecnico scientifico subacqueo esperto nella gestione delle riserve naturali marine' (codice 1999.IT.16.1.PO.011/3.02/7.2.4/055). Data contratto: 7.01.2004. Ente gestore: ISM Istituto per lo Sviluppo del Mediterraneo in ATS con Centro studi ALIAS, CoNISMa, Comune di Favignana, Sea Folk p.s.c a r.l.

2003 Docente di '**Ecologia**' (30 ore) per il corso IFTS (Istruzione e Formazione Tecnica Superiore) intitolato 'Tecnico di Gestione Ambientale Socio-Sanitaria' (codice 1999.IT.16.1.PO.011/3.07/9.2.14/0039). Data contratto: 3.05.2003. Sede e direzione del corso: Liceo Ginnasio Statale "Luigi Pirandello" Bivona (AG)

2003 Docente di '**Conservazione della Natura**' (37 ore) per il corso IFTS (Istruzione e Formazione Tecnica Superiore) intitolato 'Tecnico addetto al controllo, gestione e salvaguardia del patrimonio naturale' (codice 1999.IT.16.1.PO.011/3.07/9.2.14/0110). Data contratto: 7.10.2003 prot. n. 932/03. Ente gestore: Liceo Scientifico "G. D'Alessandro" Bagheria (PA), Ente Attuatore: Centro Studi Aurora Onlus, Santa Flavia (PA)

RICERCHE FINANZIATE

PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI

a. Responsabilità e/o Principal Investigator

- **2016** "Using natural CO₂ gradients to study the impact of ocean acidification on the coral-kelp transition" **Japan Society for Promotion of Science**. Ruolo: Principal Investigator.
- **2014-15** "FishMPABlue-Fishing governance in MPAs: potentialities for Blue Economy". **Unione Europea, Programma di Cooperazione Territoriale MED Asse 2, Obiettivo 2.2**. Coordinatore Federparchi-Europarc Italia. Ruolo: Responsabile Unità CoNISMa (subcontraente Federparchi per le attività di studio e di ricerca previste dal progetto). Durata 11 mesi
- **2011-15** "Conservation Physiology of Marine Fishes". **Unione Europea, Cost Action - Food and Agriculture domain (FA1004)**. Ruolo: Principal Investigator e componente del Management Committee del progetto. Durata 48 mesi
- **2011-14** "MedSeA-Mediterranean Sea Acidification under changing climate". **Unione Europea, Cooperation (FP7)**. Coordinatore Prof. P. Ziveri (Universidad Autonoma de Barcelona, Spagna). Ruolo: Principal Investigator. Durata 36 mesi
- **2012** "Vermetid reef: a threatened coastal ecosystem in a changing world". **Unione Europea, Assemble project (FP7)**, Interuniversity Institute of Marine Science, Eilat (Israele). Ruolo: Principal Investigator. Durata 2 mesi.
- **2011** "Use of natural analogues in ocean acidification research". **Unione Europea, EUR-OCEANS Consortium**, Institut de Recherche pour le Développement (IRD). Ruolo: Activity leader. Cofinanziamento per organizzazione workshop [<http://www.eur-oceans.eu/?q=node/25938>].
- **2003** "Effetti diretti ed indiretti dell'attività di feeding dei pesci da parte dei visitatori dell'area marina protetta Isola di Ustica: uno studio eco-etologico". **Progetto Giovani Ricercatori** (fondi 2000), **Università degli Studi di Palermo, Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca (MIUR)**. Ruolo: Principal Investigator. Durata 12 mesi
- **2002** "Effetti dei visitatori sull'infralitorale superiore della riserva marina Isola di Ustica: impatto del calpestio, effetti della rimozione delle alghe e pattern di recupero". **Progetto Giovani Ricercatori** (fondi 1999), **Università degli Studi di Palermo, Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca (MIUR)**. Ruolo: Principal Investigator. Durata 12 mesi
- **2001** "Effetto dei subacquei sul coralligeno di un'area marina protetta del Mediterraneo centrale". **Progetto Giovani Ricercatori** (fondi 1998), **Università degli Studi di Palermo, Ministero Istruzione Università e Ricerca (MIUR)**. Ruolo: Principal Investigator. Durata 12 mesi

b. Partecipazione

- **2013-16** "Biocostruzioni costiere: struttura, funzione, e gestione". **PRIN (MIUR)** Resp. Nazionale Prof. Ferdinando Boero. Durata 36 mesi
- **2011-14** "TETIDE -Tecnologie avanzate eco-sostenibili finalizzate alla bonifica ed al ripristino di aree marine costiere degradate (PON0103112)". **PON CONV FESR Ricerca e Competitività**. Resp. Prof. Sebastiano Calvo, Università di Palermo. Durata 36 mesi
- **2008-10** "Analisi e monitoraggio delle specie marine bentoniche di interesse conservazionistico presenti nell'AMP "Capo Gallo-Isola delle Femmine". Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio (MATT), Ente Gestore provvisorio dell'AMP "Capo Gallo-Isola delle Femmine". Resp. Prof. Renato Chemello, Università di Palermo. Durata 24 mesi
- **2007-09** "Effetti dell'attività subacquea sui popolamenti bentonici e nectonici dell'area marina protetta di Capo Gallo-Isola delle Femmine". Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio (MATT), Ente Gestore provvisorio dell'AMP "Capo Gallo-Isola delle Femmine". Resp. Prof. Renato Chemello, Università di Palermo. Durata 24 mesi
- **2007-08** "Valutazione degli effetti delle immersioni subacquee sui popolamenti della Grotta dei Gamberi". Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio (MATT), Ente Gestore provvisorio dell'AMP "Isola di Ustica". Resp. Prof. Renato Chemello, Università di Palermo. Durata 12 mesi

- **2006-07** “Valutazione dell'esportazione di biomassa nelle aree marine protette”. Progetto di ricerca finanziato con **fondi di Ateneo** (ex quota 60%, anno 2006), Resp. Prof. Renato Chemello, Università di Palermo. Durata 24 mesi
- **2005-07** “Progetto integrato per la gestione delle risorse acquatiche e la formazione degli operatori nella fascia costiera orientale della Provincia di Palermo. Task 2: Gestione di aree significative (aree di nursery) per lo svolgimento del ciclo vitale di specie economicamente importanti”. Progetto n. 999.IT.16.1.PO.011/4.17B/8.3.7/0065. Misura **POR: 4.17 – Interventi a sostegno della pesca e dell'acquacoltura, interventi di contesto (SFOP)**. Resp. Dr Fabio Badalamenti, IAMC–CNR, Castellammare del Golfo. Durata 20 mesi
- **2004-07** “EMPAFISH - European Marine Protected Areas as tools for FISHeries management and conservation”. **Specific Targeted Research Project (STREP-FP6), Unione Europea**. Resp. Prof. Angel Perez-Ruzafa, Università di Murcia (Spagna). Durata 36 mesi
- **2004-06** “Valutazione dell'efficacia delle aree marine protette: spill-over e possibili effetti sulla pesca”. **Ministero delle Politiche Agricole e Forestali (MIPAAF)**. Resp. Prof. R. Cattaneo-Vietti, Università di Genova - CONISMA. Durata 36 mesi
- **2004-06** “Effetti delle attività antropiche nelle aree marine protette”. Progetto di ricerca finanziato con **fondi di Ateneo** (ex quota 60%, anno 2003), Resp. Prof. Renato Chemello, Università di Palermo. Durata 36 mesi
- **2003-04** “Variabilità spaziale e temporale dei popolamenti bentonici di substrato duro in funzione di diversi impatti di natura antropica (Sicilia ed isole minori)”. Progetto **COFIN 2002 (ex 40%) finanziato dal Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca (MIUR)**. Resp. Nazionale Prof. Ferdinando Boero, Università di Lecce. Durata 24 mesi
- **2002-03** “Uso dell'habitat ed interazioni intra ed inter-specifiche di alcune specie ittiche dell'infralitorale superiore dell'Isola di Ustica”. Ministero dell'Ambiente, Ente Gestore dell'AMP “**Isola di Ustica**”. Resp. Dr Fabio Badalamenti, IAMC–CNR, Castellammare del Golfo. Durata 18 mesi
- **2001** “Valutazione dell'«effetto riserva» sui popolamenti bentonici della riserva marina Isola di Ustica”. Ministero dell'Ambiente, Ente Gestore dell'AMP “**Isola di Ustica**”. Resp. Prof. Renato Chemello, Università di Palermo. Durata 18 mesi
- **1997-2000** “ECOMARE - Ecological Effects of Protection in Mediterranean Marine Reserves”. **Azione Concertata Unione Europea (MAST II)**. Resp. Dr Raquel Goñi, IEO-COB, Palma de Mallorca (Spagna). Durata 36 mesi
- **1996** “Studio della polichetofauna dell'infralitorale superiore dell'Isola di Ustica: confronto tra i popolamenti di aree a diversa protezione”. Ministero dell'Ambiente, Ente Gestore dell'AMP “**Isola di Ustica**”. Resp. Dr Fabio Badalamenti, IRMA-CNR, Castellammare del Golfo. Durata 12 mesi

RESPONSABILITÀ e/o PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA NON SOTTOPOSTI A BANDI COMPETITIVI

- **2015** “Contabilità ambientale nell'AMP ‘Isola di Ustica’ – fase zero”. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Ente Gestore dell'AMP “**Isola di Ustica**”. Ruolo: responsabile del progetto. Durata: 12 mesi
- **2014-2015** “Inventario della biodiversità marina siciliana”. **CNR-IAMC**, Commessa TA-P04.028 Biogeochimica dell'Ambiente Marino - Modulo TA.P04.028.001. Responsabili scientifici: Dott.ri Michele Gristina e Simone Mirto. Ruolo: collaboratore del progetto. Durata: 18 mesi
- **2013-2015** “Effetti dell'acidificazione degli oceani su comunità bentoniche intertidali, con particolare riferimento ai reef a Vermeti”. **FFR-A Fondi di Ateneo**. Ruolo: responsabile del progetto. Durata: 24 mesi
- **2014** “SEA-MED - Sustainable Economic Activities in Mediterranean Marine Protected Areas”. **WWF Mediterranean Programme Office**. Ruolo: coordinamento attività di ricerca e training presso il parco marino di Telascica (Croazia).
- **2011-13** “Assessing the ecosystem effects of Ocean Acidification”. **Save Our Seas Foundation**. Resp. Prof. Jason Hall-Spencer. Ruolo: collaboratore del progetto. Durata: 24 mesi
- **2009-10** “Impatto delle invasioni biologiche e dei cambiamenti climatici sulla biodiversità del Mar Mediterraneo”. **Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare**. Accordo di Programma per attività di ricerca internazionale nell'ambito della cooperazione Italia-Israele su Ambiente Ricerca e Sviluppo. Prof. Ferdinando Boero, CONISMA. Ruolo: collaboratore del progetto. Durata 18 mesi
- **2008-10** “3AMP - Studio degli Ambienti di Grotte Marine Sommerse (codice Habitat 8330) nelle Aree Marine Protette”. **Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare**. Prof. Ferdinando Boero, Simonetta Fraschetti, CONISMA. Ruolo: collaboratore del progetto. Durata 24 mesi
- **2002-03** “VASTA-Egadi. Valutazione dello stato ambientale della riserva naturale marina ‘Isole Egadi’”. **Ministero dell'Ambiente e del Territorio del Territorio**. Prof. Antonio Mazzola, CONISMA. Ruolo: collaboratore del progetto. Durata 24 mesi
- **2001-04** “Sistema Afrodite-Venere. Studio delle zone A delle aree marine protette istituite in Italia quali siti privilegiati per la conoscenza e il monitoraggio della biodiversità e dello stato di salute delle coste italiane”. **Ministero dell'Ambiente del Territorio**. Dott. Silvestro Greco, ICRAM. Prof. Cattaneo-Vietti, CONISMA. Ruolo: collaboratore del progetto. Durata 36 mesi

INCARICHI DI RICERCA PRESSO ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI

- **2016** Japan Society for Promotion of Science - Invitation Fellowship for outstanding overseas researchers “Using natural CO₂ gradients to study the impact of ocean acidification on the coral-kelp transition”. Attività didattica e di ricerca presso Università di Tsukuba e Shimoda Marine Research Center (Giappone).

- **2014-2015** Associatura al CNR-IAMC U.O.S. di Capo Granitola per attività scientifica nell'ambito del progetto "Inventario della biodiversità marina siciliana"
- **2006** Visiting presso il Marine Science Institute, University of California Santa Barbara (UCSB), per attività seminariale e partecipazione al progetto "PISCO"

INCARICHI / CONSULENZE

Contratti di Ricerca

- **2010** Contratto di consulenza scientifica con il *WWF-European Policy Programme* sul progetto MEDPAN SOUTH per la valutazione della biodiversità marina nell'area di Ain Al Ghazala (Libia).
- **2002-03** Contratto di collaborazione alla ricerca *VASTA-Egadi. Valutazione dello stato ambientale della riserva naturale marina 'Isole Egadi'*. Prof. Antonio Mazzola, CONISMA
- **1999** Contratto di collaborazione scientifica per elaborazione di un database sulle Aree Marine Protette Mediterranee. Prof. Renato Chemello, Dipartimento di Biologia Animale, Università di Palermo
- **1996** Contratto di collaborazione alla ricerca per indagini nell'AMP Isola di Ustica. Dr Fabio Badalamenti, CNR-ITPP di Mazara del Vallo (TP)

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

AFFILIAZIONI AD ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE E CONSORZI DI RICERCA

- Socio della Società Italiana di Ecologia (SITE)
- Socio della Società Italiana di Biologia Marina (SIBM)
- Socio della Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia (AIOL)
- Afferente al Consorzio Interuniversitario per le Scienze del Mare (CoNISMa)

PUBBLICAZIONE

ARTICOLI SU RIVISTE ISI con IMPACT FACTOR (JCR 2014) al 30 giugno 2016

Milazzo M., Cattano C., Alonzo S.H., Foggo A., Gristina M., Rodolfo-Metalpa R., Sinopoli M., Spatafora D., Stiver K.A., Hall-Spencer J.M. (2016) Ocean acidification affects fish spawning but not paternity at CO₂ seeps. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences* 283:20161021. doi: 10.1098/rspb.2016.1021

Milazzo M., Quattrocchi, F., Azzurro, E., Palmeri, A., Chemello, R., Di Franco A., Guidetti P., Sala E., Sciandra M., Badalamenti F., García-Charton J.A. (2016) Warming-related shifts in the distribution of two competing coastal wrasses. *Marine Environmental Research* 120: 55-67. doi: 10.1016/j.marenvres.2016.07.007

Azzurro E., Franzitta G., **Milazzo M.**, Bariche M., Fanelli E. (2016) Abundance patterns at the invasion front: the case of *Siganus luridus* in Linosa (Strait of Sicily, Central Mediterranean Sea). *Marine and Freshwater Research*. doi: 10.1071/MF16024

Harvey B.P., McKeown N.J., Rastrick S.P.S, Bertolini C., Foggo A., Graham H., Hall-Spencer J.M, **Milazzo M.**, Shaw P.W., Small D.P., Moore P.J. (2016) Individual and population-level responses to ocean acidification. *Scientific Reports* 6, 20194. doi: 10.1038/srep20194

Franzitta G., Capruzzi E., La Marca E.C., **Milazzo M.**, Chemello R. (2016) Recruitment patterns in an intertidal species with low dispersal ability: the reef-building *Dendropoma cristatum* (Biondi, 1859) (Mollusca: Gastropoda). *Italian Journal of Zoology* doi: 10.1080/11250003.2016.1205152

Cattano C., Giomi F, **Milazzo M.** (2016) Effects of ocean acidification on embryonic respiration and development of a temperate wrasse living along a natural CO₂ gradient. *Conservation Physiology*. Volume 4, cov073. doi: 10.1093/conphys/cov073; online ISSN 2051-1434 [Impact factor: da definire in JCR 2016]

Collard M., Rastrick S.P.S., Calosi P., Demolder Y., Dille J., Findlay H.S., Hall-Spencer J.M., **Milazzo M.**, Moulin L., Widdicombe S., Dehairs F., Dubois P. (2016) The impact of ocean acidification and warming on the skeletal mechanical

properties of the sea urchin *Paracentrotus lividus* from laboratory and field observations. *ICES Journal of Marine Science* 73 (3): 727-738. doi: 10.1093/icesjms/fsv018; ISSN: 1054-3139 [Impact Factor: 2.525; Q1 *Marine & Freshwater Biology*]

Small D.P., **Milazzo M.**, Bertolini C., Graham H., Hauton C., Hall-Spencer J.M., Rastrick S.P.S. (2016) Temporal fluctuations in seawater pCO₂ may be as important as mean differences when determining physiological sensitivity in natural systems. *ICES Journal of Marine Science* 73 (3): 604-612 doi: 10.1093/icesjms/fsv232; ISSN: 1054-3139 [Impact Factor: 2.525; Q1 *Marine & Freshwater Biology*]

Newcomb L.A., **Milazzo M.**, Hall-Spencer J.M., Carrington E. (2015) Ocean acidification bends the mermaid's wineglass. *Biology Letters*, 11: 20141075. doi: 10.1098/rsbl.2014.1075 [Impact Factor: 3.248; Q1 *Biology*]

Maggi E., **Milazzo M.**, Graziano M., Chemello R., Benedetti-Cecchi L. (2015) Latitudinal- and local-scale variations in a rocky intertidal interaction web. *Marine Ecology Progress Series*, 534: 39-48. doi:10.3354/meps11415 [Impact Factor: 2.619; Q1 *Marine & Freshwater Biology*]

Laura R., Pettit L.R., Smart C.W., Hart M.B., **Milazzo M.**, Hall-Spencer J.M. (2015) Seaweed fails to prevent ocean acidification impact on foraminifera along a shallow-water CO₂ gradient. *Ecology and Evolution*, 5(9): 1784-1793. doi: 10.1002/ece3.1475 [Impact Factor: 1.658; Q3 *Ecology*]

Garilli V., Rodolfo-Metalpa R., Scuderi D., Brusca L., Parrinello D., Rastrick S.P.S., Foggo A., Twitchett R.J., Hall-Spencer J.M., **Milazzo M.** (2015) Physiological advantages of dwarfing in surviving extinctions in high-CO₂ oceans. *Nature Climate Change*, 5: 678-682. doi: 10.1038/nclimate2616 [Impact Factor: 15.295; Q1 *Environmental Studies*]

Gaylord B., Kroeker K.J., Sunday J.M., Anderson K.M., Barry J.P., Brown N.E., Connell S.D., Dupont S., Fabricius K.E., Hall-Spencer J.M., Klinger T., **Milazzo M.**, Munday P.L., Russell B.D., Sanford E., Schreiber S.J., Thiyagarajan V., Vaughan M.L.H., Widdicombe S., Harley C.D.G. (2015) Ocean acidification through the lens of ecological theory. *Ecology*, 96: 3-15. doi: 10.1890/14-0802.1; ISSN: 0012-9658 [Impact factor: 5.000; Q1 *Ecology*]

Riccardo Rodolfo-Metalpa R., Montagna P., Aliani S., Borghini M., Canese S., Hall-Spencer J.M., Foggo A., **Milazzo M.**, Taviani M., Houlbrèque F. (2015) Calcification is not the Achilles' heel of cold-water corals in an acidifying ocean. *Global Change Biology*, 21:2238-2248.[Impact Factor: 8.224; Q1 *Ecology*]

Marras S., Cucco A., Fabio Antognarelli F., Azzurro E., **Milazzo M.**, Bariche M., Butenschön M., Kay S., Di Bitetto M., Quattrocchi G., Sinerchia M., Domenici P. (2015) Predicting future thermal habitat suitability of competing native and invasive fish species: from metabolic scope to oceanographic modelling. *Conservation Physiology*. doi: 10.1093/conphys/cou059; online ISSN 2051-1434 [Impact factor: da definire in JCR 2016]

Taylor J.D., Ellis R., **Milazzo M.**, Hall-Spencer J.M., Cunliffe M. (2015) Intertidal epilithic bacteria diversity changes along a naturally occurring carbon dioxide and pH gradient. *FEMS Microbiology Ecology*, 89: 670-678. doi: 10.1111/1574-6941.12368; ISSN: 0168-6496 [Impact Factor: 3.875; Q1 *Microbiology*]

Milazzo M., Rodolfo-Metalpa R., Chan V.B.S., Fine M., Alessi C., Thiyagarajan V., Hall-Spencer J.M., Chemello R. (2014) Ocean acidification impairs vermetid reef recruitment. *Scientific Reports*, 4: 4189. doi: 10.1038/srep04189; ISSN: 2045-2322 [Impact Factor: 5.078; Q1 *Multidisciplinary Sciences*]

Ziveri P., Passaro M., Incarbona A., **Milazzo M.**, Rodolfo-Metalpa R., Hall-Spencer J.M. (2014) Decline in Coccolithophore diversity and impact on coccolith morphogenesis along a natural CO₂ gradient. *Biological Bulletin* 226(3): 282-290. ISSN: 0006-3185 [Impact Factor: 1.567; Q2 *Marine & Freshwater Biology*]

Kerfahi D., Hall-Spencer J.M., Tripathi B.M., **Milazzo M.**, Lee J., Adams J.M. (2014) Shallow water marine sediment bacterial community shifts along a natural CO₂ gradient in the Mediterranean Sea off Vulcano, Italy. *Microbial Ecology*, 67(4): 819-828. doi: 10.1007/s00248-014-0368-7; ISSN: 0095-3628 [Impact Factor: 3.118; Q1 *Marine & Freshwater Biology*]

Duquette A.M., McClintock J.B., Amsler C.D., Hall-Spencer J.M., **Milazzo M.** (2014) Effects of reduced pH on shell integrity of a common whelk from a natural undersea CO₂ vent community off Vulcano Island, Italy. Annual Meeting of the Society for Integrative and Comparative Biology Austin, TX (USA). *Integrative and Comparative Biology*, 54(S1): E269. ISSN: 1540-7063 [Impact Factor: 2.969; Q1 *Zoology*]

Milazzo M., Mirto S., Domenici P., Gristina M. (2013) Climate change exacerbates interspecific interactions in sympatric coastal fishes. *Journal of Animal Ecology*, 82: 468-477. doi: 10.1111/j.1365-2656.2012.02034.x; ISSN: 0021-8790 [Impact Factor: 4.726; Q1 *Ecology*]

Johnson V.R., Brownlee C., Rickaby R.E.M., Graziano M., **Milazzo M.**, Hall-Spencer J.M. (2013) Responses of marine benthic microalgae to elevated CO₂. *Marine Biology*, 160: 1813-1824. doi: 10.1007/s00227-011-1840-2; ISSN: 0025-3162 [Impact Factor: 2.393; Q1 *Marine & Freshwater Biology*]

Di Maida G., Tomasello A., Sciandra M., **Milazzo M.**, Calvo S. (2013) Effect of different substrata on rhizome growth, leaf biometry and shoot density of *Posidonia oceanica*. *Marine Environmental Research*, 87-88: 96-102. doi: 10.1016/j.marenvres.2013.04.001; ISSN: 0141-1136 [Impact Factor: 2.328; Q1 *Marine & Freshwater Biology*]

Calosi, P., Rastrick S.P.S., Graziano M., Thomas S.C., Baggini C., Carter H.A., Hall-Spencer J., **Milazzo M.**, Spicer J.I. (2013) Acid-base and ion-regulation capacity-dependent distribution of sea urchins living near shallow water CO₂ vents. *Marine Pollution Bulletin*, 73: 470-484. doi: 10.1016/j.marpolbul.2012.11.040; ISSN: 0025-326X [Impact Factor: 2.793; Q1 *Marine & Freshwater Biology*]

Boatta F., D'Alessandro W., Gagliano A.L., Liotta M., **Milazzo M.**, Rodolfo-Metalpa R., Hall-Spencer J.M., Parello F. (2013) Geochemical survey of Levante Bay, Vulcano Island (Italy), a natural laboratory for the study of ocean acidification. *Marine Pollution Bulletin*, 73: 485-494. doi: 10.1016/j.marpolbul.2013.01.029; ISSN: 0025-326X [Impact Factor: 2.793; Q1 *Marine & Freshwater Biology*]

Di Franco A., Baiata P., **Milazzo M.** (2013) Effects of recreational scuba diving on Mediterranean fishes: evidence of involuntary feeding? *Mediterranean Marine Science*, 14(1): 15-18. doi: 10.12681/mms.321; ISSN: 1108-393X [Impact Factor: 1.724; Q2 *Marine & Freshwater Biology*]

Arnold T., Mealey C., Leahey H., Miller A.W., Hall-Spencer J.M., **Milazzo M.**, Maers K. (2012) Ocean Acidification and the Loss of Phenolic Substances in Marine Plants. *PLoS ONE*, 7(4): e35107. doi:10.1371/journal.pone.0035107; ISSN: 1932-6203 [Impact Factor: 3.534; Q1 *Multidisciplinary Sciences*]

Claudet J., Osenberg C.W., Domenici P., Badalamenti F., **Milazzo M.**, Falcon J.M., Bertocci I., Benedetti-Cecchi L., Garcia-Charton J.A., Goni R., Borg J.A., Forcada A., De Lucia G.A., Perez-Ruzafa A., Afonso P., Brito A., Guala I., Le Direach L., Sanchez-Jerez P., Somerfield P.J., Planes S (2010) Marine reserves: Fish life history and ecological traits matter. *Ecological Applications*, 20: 830-839. doi:10.1890/08-2131.1; ISSN: 1051-0761 [Impact Factor: 4.126; Q1 *Ecology*]

Milazzo M., Palmeri A., Falcon J.M., Badalamenti F., Garcia-Charton J.A., Sinopoli M., Chemello R., Brito A. (2011) Vertical distribution of two sympatric labrid fishes in the Western Mediterranean and Eastern Atlantic rocky subtidal: Local shore topography does matter. *Marine Ecology*, 32(4): 521-531. doi:10.1111/j.1439-0485.2011.00447.x; ISSN: 0173-9565 [Impact Factor: 1.843; Q2 *Marine & Freshwater Biology*]

Di Franco A., Graziano M., Franzitta G., Felling S, Chemello R., **Milazzo M.** (2011) Do small marinas drive habitat specific impacts? A case study from Mediterranean Sea. *Marine Pollution Bulletin*, 62(5): 926-933. doi: 10.1016/j.marpolbul.2011.02.053; ISSN: 0025-326X [Impact Factor: 2.793; Q1 *Marine & Freshwater Biology*]

Azzurro E., **Milazzo M.**, Maynou F., Abello P., Temraz T. (2011) First record of *Percnon gibbesi* (H. Milne Edwards, 1853) (Crustacea: Decapoda: Percnidae) from Egyptian waters. *Aquatic Invasions*, 5(1): 123-125. doi: 10.3391/ai.2010.5.S1.025; ISSN: 1798-6540 [Impact Factor: 1.133; Q3 *Ecology*]

Milazzo M. (2011) Evaluation of a behavioural response of Mediterranean coastal fishes to novel recreational feeding

situation. *Environmental Biology of Fishes*, 91: 127-132. doi: 10.1007/s10641-011-9784-4; ISSN: 0378-1909 [Impact Factor: 1.356; Q3 *Ecology*]

Di Franco A., Ferruzza G., Baiata P., Chemello R., **Milazzo M.** (2010) Can recreational scuba divers alter natural gross sedimentation rate? A case study from a Mediterranean deep cave. *ICES Journal of Marine Science*, 67: 871-874. doi: 10.1093/icesjms/fsq007; ISSN: 1054-3139 [Impact Factor: 2.525; Q1 *Marine & Freshwater Biology*]

Di Franco A., Marchini, P. Baiata, **M. Milazzo**, R. Chemello (2009) Developing a scuba trail vulnerability index (STVI): a case study from a Mediterranean MPA. *Biodiversity and Conservation*, 18: 1201-1217. doi: 10.1007/s10531-008-9461-x; ISSN: 0960-3115 [Impact Factor: 2.065; Q2 *Ecology*]

Di Franco A., **M. Milazzo**, P. Baiata, A. Tomasello, R. Chemello (2009) Scuba diver behaviour and its effect on the biota of a Mediterranean marine protected area. *Environmental Conservation*, 36(1): 32-40. doi: 10.1017/S0376892909005426; ISSN: 0376-8929 [Impact Factor: 2.32; Q2 *Biodiversity and Conservation*]

García-Charton J.A., A. Pérez-Ruzafa, C. Marcos, J. Claudet, F. Badalamenti, L. Benedetti-Cecchi, J.M. Falcon, **M. Milazzo**, P.J. Schembri, B. Stobart, F. Vandeperre, A. Brito, Chemello R., M. Dimech, P. Domenici, I. Guala, L. Le Direach, E. Maggi, S. Planes. (2008) Effectiveness of European Atlanto-Mediterranean MPAs: Do they accomplish the expected effects on populations, communities and ecosystems?. *Journal for Nature Conservation*, 16: 193-221. doi:10.1016/j.jnc.2008.09.007; ISSN: 1617-1381 [Impact Factor: 1.833; Q2 *Biodiversity and Conservation*]

Claudet J, Osenberg C.W., Benedetti-Cecchi L., Domenici P., García-Charton J.A., Pérez-Ruzafa Á., Badalamenti F., Bayle-Sempere J., Brito A., Bulleri F., Culioli J.M., Dimech M., Falcón J.M., Guala I., **Milazzo M.**, Sánchez-Meca J., Somerfield P.J., Stobart B., Vandeperre F., Valle C., Planes S. (2008) Marine reserves: size and age do matter. *Ecology Letters*, 11: 481-489. doi: 10.1111/j.1461-0248.2008.01166.x; ISSN: 1461-023X [Impact Factor: 13.042; Q1 *Ecology*]

Guidetti P, **Milazzo M.**, S. Bussotti, A. Molinari, M. Murenu, A. Pais, N. Spano, R. Balzano, T. Agardy, F. Boero, G. Carrada, R. Cattaneo-Vietti, A. Cau, Chemello R., S. Greco, A. Manganaro, G. Notarbartolo Di Sciara, G. F. Russo, L. Tunesi. (2008) Italian marine reserve effectiveness: Does enforcement matter?. *Biological Conservation*, 141: 699-709. doi: 10.1016/j.biocon.2007.12.013; ISSN: 0006-3207 [Impact Factor: 4.036; Q1 *Ecology*]

Ceccherelli G., D. Campo, **Milazzo M.** (2007) Short-term response of the slow growing seagrass *Posidonia oceanica* to simulated anchor impact. *Marine Environmental Research*, 63: 341-349. doi: 10.1016/j.marenvres.2006.10.004; ISSN: 0141-1136 [Impact Factor: 2.328; Q1 *Marine & Freshwater Biology*]

Milazzo M., Anastasi I., Willis T.J. (2006) Recreational fish feeding affects coastal fish behavior and increases frequency of predation on damselfish (*Chromis chromis*) nests. *Marine Ecology Progress Series*, 310: 165-172. doi: 10.3354/meps310165; ISSN: 0171-8630 [Impact Factor: 2.64; Q1 *Marine & Freshwater Biology*]

Sarà G., Scilipoti D., **Milazzo M.**, Modica A. (2006) Use of stable isotopes to investigate dispersal of waste from fish farms as a function of hydrodynamics. *Marine Ecology Progress Series*, 313: 261-270. doi: 10.3354/meps313261; ISSN: 0171-8630 [Impact Factor: 2.64; Q1 *Marine & Freshwater Biology*]

Willis T.J., Badalamenti F., **Milazzo M.** (2006) Diel variability in counts of reef fishes and its implications for monitoring. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 331(1): 108-120. doi: 10.1016/j.jembe.2005.10.003; ISSN: 0022-0981 [Impact Factor: 2.475; Q1 *Marine & Freshwater Biology*]

Vega-Fernandez T., **Milazzo M.**, Badalamenti F., D'Anna G. (2005) Comparison of the fish assemblages associated with *Posidonia oceanica* after the partial loss and consequent fragmentation of the meadow. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 65(4): 645-653. doi: 10.1016/j.ecss.2005.07.010; ISSN: 0272-7714 [Impact Factor: 2.253; Q1 *Marine & Freshwater Biology*]

Milazzo M., Badalamenti F., Vega-Fernandez T., Chemello R. (2005) Effects of fish feeding by snorkellers on the density and size distribution of fishes in a Mediterranean marine protected area. *Marine Biology*, 146(6): 1213-1222. doi: 10.1007/s00227-004-1527-z; ISSN: 0025-3162 [Impact Factor: 2.393; Q1 *Marine & Freshwater Biology*]

Milazzo M., Badalamenti F., Riggio S., Chemello R. (2004) Patterns of algal recovery and small-scale effects of canopy removal as a result of human trampling on a Mediterranean rocky shallow community. *Biological Conservation*, 117(2): 191-202. doi: 10.1016/S0006-3207(03)00292-1; ISSN: 0006-3207 [Impact Factor: 4.036; Q1 *Ecology*]

Milazzo M., Badalamenti F., Ceccherelli G., Chemello R. (2004) Boat anchoring on *Posidonia oceanica* beds in a marine protected area (Italy, western Mediterranean): Effect of anchor types in different anchoring stages. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 299(1): 51-62. doi: 10.1016/j.jembe.2003.09.003; ISSN: 0022-0981 [Impact Factor: 2.475; Q1 *Marine & Freshwater Biology*]

Chemello R., **Milazzo M.** (2002) Effect of algal architecture on associated fauna: Some evidence from phytal molluscs. *Marine Biology*, 140(5): 981-990. doi: 10.1007/s00227-002-0777-x; ISSN: 0025-3162 [Impact Factor: 2.393; Q1 *Marine & Freshwater Biology*]

Milazzo M., Chemello R., Badalamenti F., Camarda R., Riggio S. (2002) The impact of human recreational activities in marine protected areas: What lessons should be learnt in the Mediterranean sea? *Marine Ecology*, 23 (S1): 280-290. doi: 10.1111/j.1439-0485.2002.tb00026.x; ISSN: 0173-9565 [Impact Factor: 1.843; Q2 *Marine & Freshwater Biology*]

Milazzo M., Chemello R., Badalamenti F., Riggio S. (2002) Short-term effect of human trampling on the upper infralittoral macroalgae of Ustica Island MPA (western Mediterranean, Italy). *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 82(5): 745-748. doi: 10.1017/S0025315402006112; ISSN: 0025-3154 [Impact Factor: 1.129; Q3 *Marine & Freshwater Biology*]

Milazzo M., Chemello R., Badalamenti F., Riggio S. (2000) Molluscan assemblages associated with photophilic algae in the Marine Reserve of Ustica Island (Lower Tyrrhenian Sea, Italy). *Italian Journal of Zoology*, 67: 287-295. doi: 10.1080/1125000009356326; ISSN: 1125-0003 [Impact Factor: 0.865; Q3 *Zoology*]

Garcia-Charton J.A., Williams I., Perez-Ruzafa A., **Milazzo M.**, Chemello R., Marcos C., Kitsos M.S., Koukouras A., Riggio S. (2000) Evaluating the ecological effects of Mediterranean marine protected areas: Habitat, scale and the natural variability of ecosystems. *Environmental Conservation*, 27(2): 159-178. doi: 10.1017/S0376892900000199; ISSN: 0376-8929 [Impact Factor: 2.32; Q2 *Biodiversity and Conservation*]

Pinnegar J.K., Polunin N.V.C., Francour P., Badalamenti F., Chemello R., Harmelin-Vivien M.L., Hereu B., **Milazzo M.**, Zabala M., D'Anna G., Pipitone C. (2000) Trophic cascades in benthic marine ecosystems: Lessons for fisheries and protected-area management. *Environmental Conservation*, 27(2) 179-200. doi: 10.1017/S0376892900000205; ISSN: 0376-8929 [Impact Factor: 2.32; Q2 *Biodiversity and Conservation*]

ALTRI ARTICOLI su RIVISTE INTERNAZIONALI con REFEREE (non ISI)

Johnson, V.R., Brownlee C., **Milazzo M.**, Hall-Spencer J.M. (2015) Marine Microphytobenthic Assemblage Shift along a Natural Shallow-Water CO₂ Gradient Subjected to Multiple Environmental Stressors. *Journal of Marine Science and Engineering*, 3: 1425-1447. doi:10.3390/jmse3041425

Celis-Plá P., Hall-Spencer J.M., Horta P., **Milazzo M.**, Korbee N., Cornwall C.E., Figueroa F.L. (2015) Macroalgal responses to ocean acidification depend on nutrient and light levels. *Frontiers in Marine Science* 2:26. doi: 10.3389/fmars.2015.00026

Chauchan A., Pathak A., Rodolfo-Metalpa R., **Milazzo M.**, Green S.J., Hall-Spencer J.M. (2015) Metagenomics Reveals Planktonic Bacterial Community Shifts across a Natural CO₂ Gradient in the Mediterranean Sea. *Genome Announcements*, 3: e01543-14. doi: 10.1128/genomeA.01543-14

D'Agostaro R., **Milazzo M.**, Chemello R. (2013) Do Invasive Macroalgae Influence Associated Mollusc Diversity in the

Mediterranean Sea?. *Rapp. Com. Int. Mer. Medit.* 40: 583. ISSN: 0373-434X

Milazzo M., Azzurro E., Badalamenti F. (2012) On the occurrence of the silverstripe blaasop *Lagocephalus sceleratus* (Gmelin, 1789) along the Libyan coast. *BioInvasions Records*. 1(2): 125-127. doi:[10.3391/bir.2012.1.2.08](https://doi.org/10.3391/bir.2012.1.2.08)

Azzurro E., **Milazzo M.**, Maynou F. (2012) First confirmed record of the Lessepsian migrant *Pteragogus pelycus* Randall, 1981 (Teleostei: Labridae) for the North African coasts. *BioInvasions Records*. 1(1): 45-48. doi:[10.3391/bir.2012.1.1.10](https://doi.org/10.3391/bir.2012.1.1.10)

Cannicci S., Badalamenti F., **Milazzo M.**, Gomei M., Baccarella A., Vannini M. (2004) Unveiling the secrets of a successful invader: preliminary data on the biology and the ecology of the crab *Percnon gibbesi* (H. Milne Edwards, 1853). *Rapp. Com. Int. Mer. Medit.*, 37: 326. ISSN: 0373-434X

ALTRI ARTICOLI su RIVISTE NAZIONALI con REFEREE (non ISI)

Graziano M., **Milazzo M.**, Chemello R. (2009) Effetti della protezione e della complessità topografica sui popolamenti bentonici dei reef a vermeti. *Biologia Marina Mediterranea*, 16 (1): 40-41

Fraschetti S., Terlizzi A., Ceccherelli G., Addis P., Murenu M, Chemello R., **Milazzo M.**, Spanò N., De Domenico F., Mangialajo L., Russo G.F., Di Stefano F., Cattaneo-Vietti R. (2006) Quantificazione degli effetti della protezione sul benthos di substrato duro: risultati di un esperimento condotto in 15 aree marine protette (AMP) Italiane. *Biologia marina mediterranea*, 13(1): 364-372.

Di Franco A., Franzitta G., Graziano M., **Milazzo M.**, Chemello R. (2006) Valutazione del comportamento dei subacquei in immersione nell'AMP 'Isola di Ustica'. *Biologia marina mediterranea*, 13(1): 707-710.

Ciaramitaro M., Pellino D., **Milazzo M.**, Chemello R. (2006) Stima degli effetti diretti del calpestio umano sul mosaico ambientale delle piattaforme a vermeti. *Biologia marina mediterranea*, 13(2): 68-69.

Franzitta G., Graziano M., Di Franco A., **Milazzo M.**, Chemello R. (2006) Valutazione dell'impatto di un piccolo porto sui popolamenti bentonici di substrato duro. *Biologia marina mediterranea*, 13(2): 70-71.

Benfante M., Cimò G., **Milazzo M.**, Fiorentino F., Chemello R. (2006) Struttura di popolazione di *Haliotis tuberculata* in aree soggette a diversi livelli di protezione. *Biologia marina mediterranea*, 13(2): 230-231.

Benfante M., **Milazzo M.**, Palmeri A., Chemello R. (2005) Un approccio a grande scala per la classificazione dell'ambiente marino costiero. *Biologia marina mediterranea*, 12(1): 374-377.

Cianciolo C., **Milazzo M.**, Badalamenti F., Chemello R. (2005) Effetti indiretti del pascolamento dei ricci sul benthos costiero: variazioni nella malacofauna. *Biologia marina mediterranea*, 12(1): 261-264.

Graziano M., **Milazzo M.**, Di Franco A., Franzitta G., Chemello R. (2005) Valutazione della componente bentonica di ipostrato in tre aree marine protette del Tirreno meridionale. *Biologia marina mediterranea*, 12(1): 284-286.

Riggio S., **Milazzo M.** (2004) Ricchezza specifica e biodiversità marina nell'isola di Ustica. *Naturalista siciliano*, S. IV, 28(1): 559-586.

Cardinale C., Di Lorenzo S., **Milazzo M.**, Chemello R. (2003) La distribuzione a media scala dei Molluschi della alghe fotofile: un caso di "costafilia inversa" ? *Biologia marina mediterranea*, 10(2): 67-69.

Milazzo M., Anastasi I., Badalamenti F., Chemello R. (2003) Impatto dei visitatori nell'AMP "Isola di Ustica": cambiamenti nel comportamento di pesci costieri. *Biologia marina mediterranea*, 10(2): 727-729.

Milazzo M., Palmeri A., Chemello R. (2003) Effetti dei visitatori nell'AMP "Isola di Ustica": impatto immediato del calpestio umano. *Biologia marina mediterranea*, 10(2): 730-733.

Milazzo M., Badalamenti F., Riggio S., Chemello R. (2002) Effetti degli ancoraggi sulla prateria a *Posidonia oceanica* della Riserva marina Isola di Ustica: dati preliminari. *Biologia marina mediterranea*, 9(1): 686-689.

Chemello R., Scotti G., **Milazzo M.** (2000) L'uso della malacofauna marina in conservazione della natura. *Bollettino malacologico*, 36 (1-2): 49-60.

Chemello R., **Milazzo M.**, Nasta E., Raggio S. (1999) Studio della malacofauna marina costiera dell'Isola di Ustica. *Biologia Marina Mediterranea*, 6(1): 247-249.

PUBBLICAZIONI SU VOLUMI SCIENTIFICI

Capitoli di Libro

Milazzo M., Chemello R. (2008) Ecological effects in EMPAFISH case studies: Ustica Island. In: Planes S., Garcia-Charton J.A., Perez-Ruzafa A.. Ecological effects of Atlanto-Mediterranean Marine Protected Areas in the European Union. vol. 1, p. 65-70, Murcia: Empafish Editum. ISBN/ISSN: 978-84-8371-723-3.

Milazzo M., Chemello R. (2008) MPA: Ustica Island. In: Vandeperre F., Higgins R., Santos R.S., Marcos C., Perez-Ruzafa A.. Fishery regimes in Atlanto-Mediterranean European Marine Protected Areas. vol. 2, p. 55-57, Murcia: Empafish Editum. ISBN/ISSN: 978-84-8371-724-0.

Bianchi C.N., Pronzato R., Cattaneo-Vietti R., Benedetti Cecchi L., Morri C., Pansini M., Chemello R., **Milazzo M.**, Fraschetti S., Peirano A., Salvati E., Benzoni F., Calcinai B., Cerrano C., Bavestrello G. (2004) Hard bottoms. Chapter 6. In: Gambi M.C., Dappiano M. (eds). *Mediterranean Marine Benthos: A manual of methods for its sampling and study*. *Biologia marina mediterranea*, 11 (Suppl.): 185-215.

Chemello R., **Milazzo M.** (2003) L'effetto riserva nelle aree marine protette. In: Primack R.B. & Carotenuto L. (eds). *Conservazione della Natura*. Zanichelli, Bologna. pp. 300-301. ISBN: 8-808078-2-99.

Chemello R., **Milazzo M.** (2003) Zonazione delle riserve marine: finalità e criteri. In: Primack R.B. & Carotenuto L. (eds). *Conservazione della Natura*. Zanichelli, Bologna. pp. 348-349. ISBN: 8-808078-2-99.

Bianchi C.N., Pronzato R., Cattaneo-Vietti R., Benedetti Cecchi L., Morri C., Pansini M., Chemello R., **Milazzo M.**, Fraschetti S., Peirano A., Salvati E., Benzoni F., Calcinai B., Cerrano C., Bavestrello G. (2003) I fondi duri. Capitolo 6. In: Gambi M.C., Dappiano M. (eds). *Manuale di metodologie di campionamento e studio del benthos marino Mediterraneo*. *Biologia marina mediterranea*, 10 (Suppl.): 199-232.

Milazzo M., Ramos-Esplà A. (2000) Methods for studying the impact of trampling on rocky shallow areas. In: Goñi R., Harmelin-Vivien M., Badalamenti F., Le Diréach L., Bernard G. (eds). *Introductory guide of methods for selected ecological*

studies in marine reserves. GIS Posidonie publ., Marseille, France. pp. 63-68. ISBN: 2-905540-2-49.

LAVORI PRESENTATI A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI (*comunicazioni) NB lista non aggiornata

Cattano C., Spatafora D., Sinopoli M., Turco G., Gristina M., **Milazzo M.** (2014) CO₂ effects on spawning rates of a Mediterranean nesting wrasse. 45° Congresso della Società Italiana Biologia Marina (SIBM), Venezia (Italia) May 2014.

*Williams A.G., Prusina I., De Pirro M., Dong Y., Han G., Giomi F., Rinaldi A., Sarà G., Glamuzina B., Hall-Spencer J.M., **Milazzo M.** (2014) Taking the acid test: Mediterranean limpets face up to climate change. 10th International Temperate Reefs Symposium, Perth (Australia) January 2014.

Chemello R., Giacalone A., La Marca E.C., Templado J., **Milazzo M.** (2014) Distribution and conservation needs of a neglected ecosystem: the Mediterranean vermetid reef. In: Proceedings of 2nd Mediterranean Symposium on the Conservation of Coralligenous and other Calcareous Bio-Concretions. p. 203-204, Portorož (Slovenia) 29-30 October 2014.

La Marca E.C., **Milazzo M.**, Chemello R. (2014) Results of different anthropic uses on the structure of vermetid reefs. In: Proceedings of 2nd Mediterranean Symposium on the Conservation of Coralligenous and other Calcareous Bio-Concretions. p. 203-204, Portorož, (Slovenia) 29-30 October 2014.

Boatta F., D'Alessandro W., Gagliano A.L., Calabrese S., Liotta M., **Milazzo M.**, Parello F. (2013) Volcanic health hazard: the acidification of seawater and trace metals accumulation study in Blue Mussels (*Mytilus galloprovincialis*). Vulcano Island (Italy). IAVCEI 2013 Scientific Assembly, Kagoshima (Japan) 20-24 July 2013.

Boatta F., D'Alessandro W., Gagliano A.L., Federico C., Calabrese S., Liotta M., **Milazzo M.**, Parello F. (2013) Seawater trace metals in acidified condition: an accumulation study in the blue mussel *Mytilus galloprovincialis* off Vulcano Island submarine vents (Italy). Goldschmidt 2013 Conference, Firenze (Italia) 25-30 August 2013.

D'Agostaro R., Chemello R., **Milazzo M.**, Lo Brutto S. (2013) Do invasive macroalgae influence biodiversity and abundance of amphipod crustaceans?. In: Amphipoda, the way of life. p. 25, Szczawnica (Poland), 2-7 september 2013.

***Newcomb L.A., Hall-Spencer J.M., Milazzo M., Carrington E.** (2013) Mechanical consequences of decreased calcification in the green alga *Acetabularia acetabulum* due to elevated CO₂. Western Society of Naturalists Meeting, Oxnard, CA (USA) 7-10 November 2013.

Maoz F., **Milazzo M.** (2012) Vermetid reefs in the warm temperate Mediterranean Sea are facing local extinction. Third Symposium "The Ocean in a high-CO₂ world". Monterey (USA) 24-27 September 2012.

***Milazzo M.**, Di Franco A., Graziano M., Chemello R., Marchini A. (2011) Valutazione della vulnerabilità alla frequentazione subacquea di grotte sommerse: applicazione in tre AMP italiane. XX Congresso della Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia (AIOL) Lecce 4-8 Luglio 2011.

*Graziano M., Milazzo M., Hall-Spencer J.M. (2011) Sicilian CO₂ vents show effects of ocean acidification on rocky shores. 9th International Temperate Reefs Symposium, Plymouth (UK) 26 June – 1 July 2011.

*Graziano M., Hall-Spencer J.M., Pecoraino G., Chemello R., **Milazzo M.** (2011) CO₂ vents areas show effects of ocean acidification on benthic rocky shores assemblages. XXI Congresso della Società Italiana di Ecologia (SIteE) Palermo 3-6 Ottobre 2011.

*Maggi E., Gennusa V., Graziano M., **Milazzo M.**, Chemello R., Benedetti-Cecchi L. (2011) Latitudinal variations in positive and negative effects of invertebrates on rocky shore biofilm. XXI Congresso della Società Italiana di Ecologia (S.It.E.) Palermo 3-6 Ottobre 2011.

***Milazzo M.**, Palmeri A., Gristina M., Mirto S., Chemello R., Badalamenti F. (2009) Distribution patterns of two labrid species in the Western Mediterranean: is water warming affecting their ecological interactions? ASLO Aquatic Sciences Meeting, Nice (France) 25-30 January 2009.

Passaro M., Ziveri P., **Milazzo M.**, Rodolfo-Metalpa R., Hall-Spencer J.M. (2011) Exploring CO₂ volcanic vents at Vulcano Island, Mediterranean Sea, to study the planktonic calcifier response to long-term changes in carbonate chemistry. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2011. Vienna (Austria) 3-8 April 2011

La Marca E.C., **Milazzo M.**, Chemello, R. (2011) Relazione tra la densità di *Dendropoma petraeum* e la microtopografia della superficie del reef a vermeti. XXI Congresso della Società Italiana di Ecologia (S.It.E.). Palermo 3-6 Ottobre 2011

La Marca E.C., **Milazzo M.**, Chemello R. (2011) Gli effetti del disturbo antropico sulla topografia del reef a vermeti. 42° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina. Olbia 23-28 Maggio 2011

Graziano M., **Milazzo M.**, Chemello R., Hall-Spencer J. (2010) Effects of ocean acidification on rocky shore communities at Vulcano Island. XX Congresso della Società Italiana di Ecologia (S.It.E.). Roma 27-30 Settembre 2010

Quattrocchi F., Graziano M., **Milazzo M.**, Chemello R. (2010) Selezione dell'habitat in quattro specie ittiche criptobentoniche nell'infralitorale superiore di coste rocciose in Mediterraneo. XX Congresso della Società Italiana di Ecologia (S.It.E.). Roma 27-30 Settembre 2010.

Di Franco A., Franzitta G., Graziano M., **Milazzo M.**, Chemello R. (2009) Evaluation of the impact of a small marina on intertidal assemblages International InterMED Workshop. Palermo 9-10 March 2009

Graziano M., Sinopoli M., Battaglia G., **Milazzo M.**, Chemello R. (2009) Different densities of the limpet populations in a Sicilian MPA: do enforcement or accessibility matter? International InterMED Workshop. Palermo 9-10 March 2009

Milazzo M., Quattrocchi F., Graziano M., Badalamenti F., Sarà G., Chemello R. (2009) Invasive mussels directly threat intertidal vermetid reef: some evidences from a Sicilian MPA. International InterMED Workshop. Palermo 9-10 March 2009

Palmeri A, **Milazzo M.**, R. Chemello (2007). Bottom slope affects the distribution of two labrid species in the Mediterranean infralittoral. In: XVII Encontro Brasileiro de Ictiologia. UNIVALI - ITAJAI (SC), Brasil, 28th January–1th February 2007

Plicanti A., Ciaramitaro M., **Milazzo M.**, Chemello R. (2007) Does refuge complexity affect intertidal crabs population structure ?. In: Congresso Congiunto A.I.O.L.-S.It.E.. Ancona, 17-20 settembre 2007

Saldi S., **Milazzo M.**, Chemello R. (2007) Relazioni tra la morfologia costiera e la struttura di popolazione di *Dendropoma petraeum* (Mollusca, Vermetidae). In: Congresso Congiunto A.I.O.L.-S.It.E.. Ancona, 17-20 settembre 2007

Anastasi I, **Milazzo M.**, Palmeri A., Chemello R. (2006) Diversità strutturale e funzionale di popolamenti ittici costieri: uno studio sperimentale per valutare la convergenza evolutiva ed ecologica in due regioni a clima mediterraneo. In: 16° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia. Viterbo, 19-22 Settembre 2006

Sarà G., Rinaldi A., Gennusa V., Lo Martire M., **Milazzo M.**, Mannino A.M. (2006) Ruolo dell'interazione tra impatto antropico e inclinazione del substrato nella struttura delle comunità bentoniche di fouling. In: 16° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia. Viterbo, 19-22 Settembre 2006

Benfante M., **Milazzo M.**, Ferruzza G., Chemello R. (2006) Selezione dell'habitat in *Haliotis tuberculata*. In: 16° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia. Viterbo, 19-22 Settembre 2006

Saldi S., **Milazzo M.**, Pellino D., Benfante M., Chemello R. (2006) Studio degli effetti di un impatto sui reef a vermeti mediante metodi di ecologia del paesaggio. In: 16° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia. Viterbo, 19-22 Settembre 2006

Graziano M., Di Franco A., Franzitta G., **Milazzo M.**, Chemello R. (2006) Valutazione dell'efficacia della protezione sui popolamenti bentonici di substrato duro nell'AMP Isola di Ustica. In: 16° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia. Viterbo, 19-22 Settembre 2006

*Badalamenti F., Baccarella A., Cannicci S., D'Anna G., Gomei M., Mannino A.M., Marino M., **Milazzo M.**, Pipitone C., Vega-Fernandez T. (2005) Habitat use and selection, daily rhythm, food intake and predation risk of the invasive grapsoid crab *Percnon gibbesi* in the Mediterranean Sea. In: 6th International Crustacean Congress. Glasgow (Scozia), 17-22 Luglio 2005

Parisi M.G., **Milazzo M.**, Chemello R. (2004) A posteriori application of the 'Marep' to the zonation of the Egadi Islands. In: Incontro scientifico congiunto CoNISMa – AIOL. Terrasini (PA), 18-22 Ottobre 2004

Benfante M., **Milazzo M.**, Chemello R. (2004) Biodiversità e zonizzazione di aree marine protette. In: 14° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia. Siena, 4-6 Ottobre 2004

*Anastasi I., **Milazzo M.**, Badalamenti F., Chemello R. (2004) Effetti indiretti della pasturazione dei pesci per scopi ricreativi. In: 65° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana. Taormina – Giardini Naxos, 21-25 Settembre 2004

Palmeri A., **Milazzo M.**, Gorgone R., Camarda R., Chemello R. (2004) Evaluation of the Ustica Island MPA efficacy after ten years of protection. In: Incontro scientifico congiunto CoNISMa – AIOL. Terrasini (PA), 18-22 Ottobre 2004

***Milazzo M.**, Anastasi I., Palmeri A., Camarda R., Gorgone R., Badalamenti F., Riggio S., Chemello R. (2004). Human recreational activities within Mediterranean marine protected areas: lessons learnt in the Ustica Island MPA. In: Incontro scientifico congiunto CoNISMa – AIOL. Terrasini (PA), 18-22 Ottobre 2004

Parisi M.G., **Milazzo M.**, Chemello R. (2004) L'uso della biodiversità nella zonizzazione delle aree marine protette: un'applicazione nelle Isole Egadi. In: 65° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana. Taormina – Giardini Naxos, 21-25 Settembre 2004

Di Franco A., Graziano M., Franzitta G., **Milazzo M.**, Chemello R. (2004) Preliminary evaluation of a small marina impact on a sublittoral benthic assemblage. In: Incontro scientifico congiunto CoNISMa – AIOL. Terrasini (PA), 18-22 Ottobre 2004

Anastasi I., **Milazzo M.**, Badalamenti F., Chemello R. (2004) Variazioni in struttura e ricchezza specifica della fauna ittica: effetti del fish feeding nell'isola di Ustica. In: 14° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia. Siena, 4-6 Ottobre 2004

*Badalamenti F., Cannicci S., **Milazzo M.**, Gomei M., Pipitone C., Chemello R., Vannini M. (2003) Alla scoperta dei segreti di un invasore di successo: dati preliminari su biologia ed ecologia del granchio *Percnon gibbesi* (H. Milne Edwards, 1853). In: 64° Congresso Unione Zoologica Italiana. Varese, 21-25 settembre 2003

*Chemello R., **Milazzo M.**, Cardinale C., Badalamenti F., Riggio S. (2000) A short review of the reserve effects in Marine Protected Areas: case-studies from the Mediterranean Sea. In: 2° Convegno Nazionale delle Scienze del Mare. Genova, 22-25 Novembre 2000

*Russo G.F., **Milazzo M.**, Chemello R., Riggio S. (2000) An ecologically-based procedure to assess the environmental values

of Mediterranean Marine Protected Areas. In: 2° Convegno Nazionale delle Scienze del Mare. Genova, 22-25 Novembre 2000

*Chemello R., **Milazzo M.**, Scotti G. (2000) Identification of threatened species in marine benthos: an application to Mediterranean Neogastropoda. In: "Systematic, Phylogeny and Biology of Neogastropoda". Menfi (AG), 15-19 giugno 2000

Nasta E., Chemello R., **Milazzo M.**, Scipione M.B., Riggio S. (2000) Il popolamento ad anfipodi (Crostei Peracaridi) di substrato duro della R.N.M. "Isola di Ustica". In: 10° Congresso Società Italiana di Ecologia. Pisa, 14-16 Settembre 2000

Nasta E., Chemello R., **Milazzo M.**, Scipione M.B., Riggio S. (2000) Il ruolo degli invertebrati bentonici nello studio di un'area marina protetta: il popolamento ad anfipodi (Crostei Peracaridi) nella R.N.M. "Isola di Ustica". In: 2° Convegno Nazionale delle Scienze del Mare. Genova, 22-25 Novembre 2000

Di Lorenzo S., Cardinale C., Chemello R., **Milazzo M.**, Riggio S. (2000) La biogeografia del benthos costiero mediterraneo: un'esercitazione su piccola scala con i Molluschi delle alghe fotofile. In: 33° Congr. Società Italiana di Biogeografia. Cefalù (PA), 3-7 ottobre 2000

Milazzo M., Chemello R., Gentile A., Nasta E., Riggio S. (2000) La scelta del sito nell'istituzione di aree marine protette e l'importanza della cartografia tematica. In: 10° Congresso Società Italiana di Ecologia. Pisa, 14-16 Settembre 2000

Milazzo M., Chemello R., Riggio S. (1999) Molluscan assemblage in three different sites of the Marine Reserve of Ustica island: preliminary data. In: 1° International Workshop on Marine Reserves. Murcia (Spagna), 24-26 March 1999

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

2013 **In focus article** (*Who's hot and who's not: ocean warming alters species dominance through competitive displacement. Journal of Animal Ecology* 2013, 82, 287–289 doi: 10.1111/1365-2656.12053) dedicato all'articolo Milazzo M., Mirto S., Domenici P. Gristina M. (2013) Climate change exacerbates interspecific interactions in sympatric coastal fishes. *Journal of Animal Ecology*, 82: 468-477

2012 **Scelta editoriale sulla rivista Science** (*A One-Two Punch*, 338: 1011, 2012) per l'articolo: Milazzo M., Mirto S., Domenici P. Gristina M. (2013) Climate change exacerbates interspecific interactions in sympatric coastal fishes. *Journal of Animal Ecology*, 82: 468-477

2010 Elsevier, *Biological Conservation*. Award "Highly cited authors 2007-2010" a **Guidetti P, Milazzo M., et al.** (2008) per il lavoro intitolato "Italian marine reserve effectiveness: Does enforcement matter?" *Biological Conservation*, 141:699-709

2009 Prince Albert II Foundation. **Premio per presentazione orale ad una sessione su cambiamenti climatici** al congresso dell'American Society of Limnology and Oceanography (ASLO) di Nizza

2008 Faculty of 1000. Pandolfi J: **F1000 Prime Recommendation** of Claudet J et al. (2008) *Ecology Letters*, 11(5):481-9] DOI:10.3410/f.1104620.560677, f1000.com/prime/1104620#eval560677

2004 **Società Italiana di Ecologia. Menzione speciale** per un articolo di ecologia comparso su rivista internazionale nel biennio 2003-2004

2004 **Unione Zoologica Italiana. Premio 'Arturo Bolognari'** riservato a dottori di ricerca che si sono distinti per ricerche svolte nel campo della Biologia Marina

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE INTERNAZIONALI

- **2015-oggi** Editor di *Scientific Reports* – Earth and Environmental Sciences <http://www.nature.com/srep/eap-ebm/index.html#earthenvironment> (dal 30 aprile 2015)
- **2014-oggi** Review Editor di *Frontiers in Marine Science* - Marine Conservation and Sustainability <http://community.frontiersin.org/people/MarcoMilazzo/128618> (dal 13 ottobre 2014)
- **2012-oggi** Editor di *International Journal of Biodiversity* <https://www.hindawi.com/journals/ijbd/editors/> (dal 6 settembre 2012)

ATTIVITÀ DI REVISIONE DI PROGETTI ED ARTICOLI SCIENTIFICI

- **2016-oggi** Revisore VQR 2011-2014 (Valutazione della Qualità della Ricerca) per ANVUR
- **2014-oggi** Revisore di progetti SIR (Scientific Independence of young Researchers) per il MIUR
- **2012-13** Revisore VQR 2004-2010 (Valutazione della Qualità della Ricerca) per ANVUR
- **2008-10** Revisore di progetti PRIN (2008) e Futuro in Ricerca-FIRB (2010) per il MIUR
- **Attività di revisione per le seguenti riviste ISI:** *Nature Climate Change, Ecology, Journal of Animal Ecology, Biological Conservation, Marine Ecology Progress Series, Biology Letters, Plos ONE, Aquatic Conservation: Marine Freshwater Ecosystems, Marine Environmental Research, Estuarine Coastal and Shelf Science, Advances in Oceanography and Limnology, Journal of Experimental Marine Biology and Ecology, Hydrobiologia, Italian Journal of Zoology, Chemistry and Ecology, Environmental Conservation, Marine Biology, Scientia Marina, Marine Pollution Bulletin, Journal of Sea Research, Journal of the Marine Biological Association UK, Journal of Sustainable Tourism.*

RELAZIONI E SEMINARI AD INVITO

2016 Seminario intitolato “*Drawing the line at a neglected marine ecosystem: ecology of Vermetid reefs in the warm temperate Mediterranean sea*” - [University of Tsukuba \(Tsukuba, Giappone\)](#)

2016 Seminario intitolato “*Using natural analogues for ocean acidification research: case studies from Vulcano Island CO2 seeps (Italy)*” - [Shimoda Marine Research Center University of Tsukuba \(Shimoda, Giappone\)](#)

2014 Seminario intitolato “*Vermetid reefs in the warm temperate Mediterranean Sea: a threatened ecosystem in a changing ocean*” - [Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale \(OGS\), Trieste \(Italia\)](#)

2013 Seminario intitolato “*Biotic multipliers in a changing ocean: evidence from Mediterranean wrasses*” - [University of British Columbia \(UBC\), Vancouver \(Canada\)](#)

2012 Seminario intitolato “*Vermetid reefs in the Mediterranean Sea: the Italian-Israeli experience*” - [Interuniversity Institute of Marine Science, Eilat \(Israele\)](#)

2011 Relazione intitolata “*Warming and interspecific interactions in sympatric Mediterranean wrasses*” - [1st Conference on the Conservation Physiology of Marine Fishes. CIMAR, Porto \(Portogallo\)](#)

2010 Seminario di formazione intitolato “*Key methodologies for marine biodiversity assessment*” - [EGA \(Environmental General Authority\), Timimi \(Libia\)](#)

2006 Seminario intitolato “*An analysis along gradients of spatial distribution patterns of two Labrid fish species (Thalassoma pavo and Coris julis) in the NW Med sea*” - University of California, Santa Barbara (USA)

2003 Seminario integrativo per il corso di ‘Biologia Marina’ intitolato “*Studio degli effetti delle attività ricreative sulle comunità naturali di aree marine protette: l'esempio dell'AMP 'Isola di Ustica'*”, CL in Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali, Università di Lecce

2003 Seminario integrativo per il corso di ‘Ecologia degli ambienti costieri’ intitolato “*Effetti delle attività ricreative sulle comunità naturali di aree marine protette: l'esempio dell'AMP 'Isola di Ustica'*”, CL di Biologia Marina, Università di Palermo - sede distaccata di Trapani

2002 Seminario integrativo nell'ambito del corso di ‘Biologia Marina’ intitolato “*Gli effetti delle attività ricreative sulle comunità naturali di aree marine protette: l'esempio dell'AMP 'Isola di Ustica'*”, CL di Scienze Biologiche, Biologia Marina ed Oceanografia, Università di Ancona

2000 Relazione ad invito intitolata “*Scientific basis for the establishment and management of marine parks and protected areas (ecology and biodiversity)*” - Università delle Nazioni Unite, tenuto ad un meeting organizzato dall'Università di Sassari

AMBITI DI RICERCA

SINTESI DELLE LINEE DI RICERCA

Dal 1997 ad oggi, l'attività di ricerca del Dr Marco Milazzo (MM) è orientata verso diversi settori dell'ecologia generale ed applicata, con particolare riferimento all'ecologia marina ed alla conservazione dell'ambiente marino. Le principali linee di ricerca riguardano la valutazione dell'efficacia della protezione sulle comunità naturali, la valutazione di specie minacciate e habitat degradati, gli impatti delle attività antropiche sui popolamenti naturali, le invasioni biologiche, gli effetti dei cambiamenti climatici e dell'acidificazione degli oceani.

In particolare, MM si è occupato di **ecologia del benthos** per la tesi di Laurea. Durante il Dottorato di ricerca ha affrontato argomenti relativi alla **conservazione degli ambienti marini** e successivamente le sue attività di ricerca si sono concentrate su aspetti più strettamente correlati all'**ecologia e conservazione del benthos e della fauna ittica** (durante i suoi assegni post-dottorato) ed agli effetti del riscaldamento e dell'acidificazione degli oceani **su comunità marine intertidali e subtidali** (da ricercatore). Per raggiungere gli obiettivi prefissi nell'ambito delle sue ricerche, MM ha sviluppato specifiche competenze nel campo dell'ecologia sperimentale ed ha approfondito lo studio e l'applicazione della statistica uni- e multivariata e della meta-analisi.

Durante la tesi di laurea ha partecipato all'azione concertata **ECOMARE (UE-MAST II)** e parte dei risultati della sua tesi sono stati pubblicati in un lavoro realizzato in collaborazione sulle cascate trofiche in ambienti rocciosi subtidali. Durante il dottorato ha beneficiato di **tre finanziamenti MIUR ed Unipa per giovani ricercatori** ed ha prodotto 11 lavori su riviste ISI sugli argomenti di tesi. Nel periodo di post-dottorato ha partecipato a due progetti coordinati (**EMPAFISH**, FP6-UE e **Sistema Afrodite**, Ministero dell'Ambiente) nei quali ha esaminato le risposte dei popolamenti ittici in riserve marine sia atlantiche che mediterranee, analizzando gli effetti dell'attività di protezione (in termini di abbondanza, biomassa e *life-histories*) e descrivendo *pattern* e meccanismi di distribuzione di specie marine. I risultati di queste indagini hanno portato alla realizzazione di alcuni lavori in collaborazione, tre dei quali, altamente citati, e pubblicati su riviste del primo quartile della categoria *Ecology*. Nell'ambito del **progetto Med “FishMPABlue”** (*Fishing governance in MPAs: potentialities for Blue Economy*, Programma **ETC-MED 2007-2013**) si è occupato di sviluppare modelli di *fishing governance* che possano coniugare obiettivi di conservazione e supportare economie locali legate alla pesca artigianale.

Dalla presa di servizio da ricercatore, avvenuta nel 2008, la ricerca di MM ha inoltre beneficiato di alcuni finanziamenti internazionali per la valutazione di effetti di cambiamenti climatici ed acidificazione degli oceani su organismi e comunità, ed in particolare di un progetto di monitoraggio [*Assessing the ecosystem effects of Ocean Acidification (Save Our Sea Foundation)*], **tsvolre progetti UE** nei quali MM è (o è stato) principal investigator: *MedSeA (Mediterranean Sea Acidification under a changing climate, FP7)*, *Conservation Physiology of Marine Fishes (Cost Action FA1004)*, *Vermetid reef: a threatened coastal ecosystem in a changing world (Assemble, FP7)* ed un progetto giapponese per ricercatori stranieri *Using natural CO₂ gradients to study the impact of ocean acidification on the coral-kelp transition (JSPS, Japan Society for Promotion of Science)*. Recenti collaborazioni con fisiologi, geochimici, biochimici marini, microbiologi e modellisti hanno in particolare

permesso di valutare: (1) come l'aumento della temperatura possa cambiare l'intensità delle interazioni tra specie marine con richieste ecologiche simili ma tolleranze termiche differenti; (2) le risposte dirette ed indirette all'acidificazione degli oceani di specie calcificanti (alghie coralline, vermeti, ricci, coralli), biofilm, macroalghie, fanerogame, e fauna ittica in seeps vulcanici a dominanza di CO₂ ed in sistemi di laboratorio. Alcuni risultati di queste ricerche sono stati recentemente pubblicati su riviste del primo quartile della categoria *Ecology* e *Multidisciplinary Sciences*.

COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI

Sono inserite unicamente le istituzioni straniere ed i ricercatori con i quali sono in corso collaborazioni su progetti di ricerca o pubblicazioni:

University of Tsukuba (Japan), Prof. Kazuo Inaba, Dr Sylvain Agostini; University of California Santa Cruz (USA), Prof. Suzanne H. Alonzo; University of Plymouth (UK), Prof. Jason M. Hall-Spencer; University of Rimouski (Canada), Prof. Piero Calosi; University of Oxford (UK), Prof. Ross Rickaby; University of British Columbia (Canada), Prof. Chris Harley; University of California Davis Bodega Marine Lab (USA), Prof. Brian Gaylord; University of Bar-Ilan & Interuniversity Institute of Marine Science (Israele), Prof. Maoz Fine; Université de Nice-Sofia Antipolis (Francia), Prof. Paolo Guidetti, Prof. Patrice Francour; Université de Montpellier II (Francia), Dr David McKenzie; University of Western Australia (Australia), Dr Christopher Cornwall; Universidad de Murcia (Spagna), Prof. Angel Perez-Ruzafa, Prof. Jose-Antonio Garcia-Charton; Universidad de Alicante (Spagna), Prof. Pablo Sanchez-Jerez, Prof. Carlos Valle; Universidad Autonoma de Barcelona (Spagna), Prof. Patrizia Ziveri; National Geographic Society (USA), Dr Enric Sala; Dickinson College, Pittsburgh (USA), Prof. Thomas M. Arnold

ALTRE ATTIVITA

RUOLI ISTITUZIONALI E COMPITI ORGANIZZATIVI

2014-oggi Componente del gruppo di lavoro di Ateneo per la valutazione della qualità della ricerca per SUA-RD 2011-2013 e VQR 2011-2014.

2014-oggi Segretario del collegio di dottorato in Scienze della Terra e del Mare (cicli XXIX-XXX-XXXI), Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare, Università di Palermo.

2011-15 Rappresentante per l'Italia, su nomina dell'Ufficio Nazionale Cost del MIUR, nel *management committee* (MC) del progetto europeo COST-ACTION FA1004 "*Conservation Physiology of Marine Fishes*". Unione Europea

2012 Organizzazione del 2nd Plenary Annual Meeting MedSeA project (UE-FP7), Roma 5-7 Marzo 2012.

2011-14 Componente del Data Panel del Progetto MedSeA, supervisione della politica di gestione dei dati.

2011 Organizzazione del XXI Congresso della Società Italiana di Ecologia (S.It.E.) Palermo 3-6 Ottobre 2011.

2011 Organizzazione del training workshop "*CO₂ vents ad natural laboratories for ocean acidification studies*" Progetto MedSeA, Cofinanziamento EUR-OCEAN. Isola di Vulcano (ME) 25-27 Maggio 2011

2011-oggi Componente del gruppo di lavoro SURPLUS/IRIS per la valutazione interna della qualità della ricerca, Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare, Università di Palermo

2010 Organizzazione del IV Congresso LaguNet (Italian Network for Lagoon Research) dal titolo "*Acque di mezzo: complessità, vulnerabilità, gestione e patrimonio di conoscenze*". Marsala (TP) 27-30 Ottobre 2010

PARTECIPAZIONI A COMMISSIONI

- **2015** Commissario esterno per l'esame finale della Scuola di Dottorato di Ricerca in Bioscienze e Biotecnologie - Indirizzo Biologia Evoluzionistica (XXVII Ciclo). Università di Padova, Padova (Italia)
- **2014-16** Componente della Commissione Paritetica Studenti Docenti per la LM in Ecologia Marina Scuola di Scienze di Base ed Applicate. Università di Palermo
- **2014** Componente della Commissione per l'esame di ammissione alla LM in Ecologia Marina (AA 2014/2015). Università di Palermo
- **2013** Componente della Commissione per l'esame di ammissione al CL in Scienze Biologiche (AA 2013/2014) sedi di Trapani e Palermo. Università di Palermo
- **2012** Componente della Commissione per l'esame di ammissione al CL in Scienze Biologiche (AA 2012/2013) sedi di Trapani e Palermo. Università di Palermo
- **2012** Componente della Commissione per l'esame di ammissione alla LM in Ecologia Marina (AA 2012/2013). Università di Palermo
- **2012** Componente della Commissione di Riesame per la LM in Ecologia Marina. Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Università di Palermo
- **2011-13** Componente del collegio di dottorato in Geochimica (XXIV ciclo), Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare, Università di Palermo
- **2011** Commissario esterno per il Dottorato in Ecologia Fondamentale (XXIII Ciclo). Università del Salento, Lecce (Italia)
- **2011** Componente della Commissione per l'esame di ammissione alla LM in Ecologia Marina (AA 2011/2012) Università di Palermo
- **2010** Universidad de Alicante, Commissario esterno per il Dottorato Europeo presso il Dpto. Ciencias del Mar y Biología Aplicada. Università di Alicante (Spagna)
- **2010** Componente della Commissione per l'esame di ammissione al CL in Scienze Biologiche (AA 2010/2011) sedi di Trapani, Caltanissetta e Palermo. Università di Palermo

CAMPAGNE DI RICERCA E DI DIVULGAZIONE

- **2016** Giappone - Spedizione per conto dell'Università di Tsukuba, Isola di Shikine (Isole Izù). Coordinamento attività di ricerca e campionamenti in CO₂ seeps. 23 Maggio-21 Giugno 2016
- **2015** Giappone - Spedizione per conto dell'Università di Tsukuba, Isola di Shikine (Isole Izù). Coordinamento attività di ricerca, campionamenti in CO₂ seeps e training staff locale. 14-26 Giugno 2015
- **2014** Croazia - Spedizione WWF Mediterranean Programme Office, Parco marino di Telascica (Dugi Otok). Coordinamento attività di ricerca e training staff locale. 15-20 Settembre 2014
- **2014** Isola di Vulcano - Progetto MedSeA, realizzazione del documentario "Testing the waters, acidification in the Mediterranean" [<http://youtu.be/ADJ9kg-IAxE>]. 24-30 Maggio 2014
- **2012** Israele - Spedizione Assemble, da Ashqelon a Rosh Hanikra (intera costa mediterranea israeliana). Campionamenti su piattaforme a vermeti e censimenti in immersione per valutazione *bleaching* di *Oculina patagonica*. 25 Giugno-10 Luglio 2012
- **2010** Libia - Spedizione WWF Mediterranean Programme Office, Golfo di Bombah e Ain Al Ghazala (Cirenaica). Censimenti benthos e fauna ittica, analisi di sbarchi di pesca e somministrazione di questionari a pescatori. 18-28 Settembre 2010
- **2010** Egitto - Spedizione Progetto di Cooperazione Italia-Israele, Canale di Suez (da Port Tawfiq a Port Said), censimenti visivi e campionamenti di specie invasive per analisi genetiche. 20-30 Giugno 2010
- **2010** Isola di Vulcano - Programma Futuris, Commissione Europea e Euronews, realizzazione del documentario "Guardians of the Ocean" [<http://www.euronews.com/2010/06/04/guardians-of-the-oceans>]. 7-15 Maggio 2010

ALTRI INSEGNAMENTI

2006 Docente di 'Aspetti ecologici della zona litoranea di Palermo: ecosistemi originari, emergenze naturalistiche e monitoraggio bio-ecologico' (10 ore) per il corso F.S.E. P.O.R. Sicilia 2000/2006 intitolato 'Recupero e rispetto ambientale nella cultura della legalità: diritto di cittadinanza e valorizzazione dell'individuo nel territorio' (codice 1999.IT.16.1.PO.011/6.08b/9.2.5/0243). Data contratto: 7.03.2006 prot. n. 4474/B3. Ente gestore: Istituto Tecnico Industriale Statale "Alessandro Volta" Palermo.

2004 Docente di 'Conservazione dell'ambiente marino' (24 ore) per il corso F.S.E. P.O.R. Sicilia 2000/2006 intitolato 'Operatore tecnico scientifico subacqueo esperto nella gestione delle riserve naturali marine' (codice 1999.IT.16.1.PO.011/3.02/7.2.4/055). Data contratto: 7.01.2004. Ente gestore: ISM Istituto per lo Sviluppo del Mediterraneo in ATS con Centro studi ALIAS, CoNISMa, Comune di Favignana, Sea Folk p.s.c a r.l.

2003 Docente di **'Ecologia'** (30 ore) per il corso IFTS (Istruzione e Formazione Tecnica Superiore) intitolato 'Tecnico di Gestione Ambientale Socio-Sanitaria' (codice 1999.IT.16.1.PO.011/3.07/9.2.14/0039). Data contratto: 3.05.2003. Sede e direzione del corso: Liceo Ginnasio Statale "Luigi Pirandello" Bivona (AG)

2003 Docente di **'Conservazione della Natura'** (37 ore) per il corso IFTS (Istruzione e Formazione Tecnica Superiore) intitolato 'Tecnico addetto al controllo, gestione e salvaguardia del patrimonio naturale' (codice 1999.IT.16.1.PO.011/3.07/9.2.14/0110). Data contratto: 7.10.2003 prot. n. 932/03. Ente gestore: Liceo Scientifico "G. D'Alessandro" Bagheria (PA), Ente Attuatore: Centro Studi Aurora Onlus, Santa Flavia (PA)