

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome PAOLA
Cognome GIANGUZZA
Recapiti Facoltà di Scienze MM.FF.NN dipartimento DiSTeM
E-mail paola.gianguzza@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

1996 Laurea in Scienze Biologiche (Indirizzo Biologico-Ecologico) conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo in data 06/03/96, con votazione di 110/110 e lode. **Titolo della tesi:** Struttura bionomica del popolamento a molluschi nella vasca di fredda di una salina Marsalese. Relatore Prof. Silvano Riggio.

1996-1997 Tirocinio svolto presso il Dipartimento di Biologia Animale di Palermo e presso il Dipartimento di Biologia cellulare e dello sviluppo di Palermo.

1997 Abilitazione all'attività di Biologo conseguita nella II sessione del 1997 con 146/150 punti.

1998 – 2001 Dottorato di ricerca in Biologia Animale - XIII ciclo. Titolo della tesi: Relazioni funzionali tra molluschi opistobranchi dell'ordine *Saccoglossa* e alghe verdi sifonali del genere *Caulerpa*. Tutor Prof. Silvano Riggio.

2001 Conseguimento del titolo di dottore di Ricerca in Biologia Animale –XIII Ciclo (30/01/2001)

2002-oggi: Docente di diverse discipline presso i Corsi di Laurea Triennali e Magistrali dell'Università di Palermo

1997 Abilitazione all'attività di Biologo conseguita nella II sessione del 1997 con 146/150 punti.

1998 – 2001 Dottorato di ricerca in Biologia Animale - XIII ciclo. Titolo della tesi: Relazioni funzionali tra molluschi opistobranchi dell'ordine *Saccoglossa* e alghe verdi sifonali del genere *Caulerpa*. Tutor Prof. Silvano Riggio.

2001 Conseguimento del titolo di dottore di Ricerca in Biologia Animale –XIII Ciclo (30/01/2001)

2002-oggi: Docente di diverse discipline presso i Corsi di Laurea Triennali e Magistrali dell'Università di Palermo

2003 - 2006 Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Biologia Animale, Università degli Studi di Palermo per studi su "L' invasione di *Caulerpa taxifolia* in Mediterraneo e il possibile uso di *Oxynoe olivacea* come agente controllore" Bando 2002 (Decreto del Rettore n. 1452 del 7/10/2002) Tutor: prof. Silvano Riggio. Comunicazione conferimento assegno 15/01/03.

2003 - 2006 Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Biologia Animale, Università degli Studi di Palermo per studi su "L' invasione di *Caulerpa taxifolia* in Mediterraneo e il possibile uso di *Oxynoe olivacea* come agente controllore" Bando 2002 (Decreto del Rettore n. 1452 del 7/10/2002) Tutor: prof. Silvano Riggio. Comunicazione conferimento assegno 15/01/03.

Dal 28/07/2006 ricopre un posto di ricercatore presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. per il settore scientifico disciplinare di Ecologia (BIO/07).

ATTIVITA' DIDATTICA

Dall' A.A. 2002-09 Incarico di insegnamento di Ecologia II per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Turismo (corso on line STAT) (Bio 07; 4 CFU). Contratto di diritto privato n. 117-2003 e Prot.n. 3175/2003

DA.A. 2004-09 Incarico di insegnamento di Sostenibilità e tutela degli ambienti marini per il Corso di laurea specialistica in Analisi e Gestione Ambientale - Indirizzo Ecosistemi Marini (Bio 07; 4 CFU). Contratto di diritto privato non ancora rilasciato dall'Università degli Studi di Palermo.

A.A. 2004-05 – Incarico di insegnamento di Bentonologia per il Corso di laurea specialistica in Analisi e Gestione Ambientale - Indirizzo Ecosistemi Marini (Bio 07; 4 CFU). Contratto di diritto privato non ancora rilasciato dall'Università degli Studi di Palermo.

A.A. 2005-06 Incarico di insegnamento di Fondamenti di ecologia teorica per il corso di laurea in Scienze Naturali (Bio 07; 4 CFU). Contratto di diritto privato non ancora rilasciato dall'Università degli Studi di Palermo.

A.A. 2006-12 Incarico di insegnamento di Ecologia applicata alla Conservazione della Natura nel corso di laurea specialistica Ecologia e Biogeografia di Scienze Naturali (Bio 07; 3 CFU).

A.A. 2007-09 Incarico di insegnamento di Biologia Marina per il Corso di laurea specialistica in Analisi e Gestione Ambientale - Indirizzo Ecosistemi Marini (Bio 07; 4 CFU).

A.A. 2009-2010 Incarico di insegnamento di Fondamenti di Ecologia teorica (5 CFU) nel corso di laurea Ecologia e Biogeografia specialistica di Scienze Naturali.

A.A. 2008-09 Incarico di insegnamento di Fondamenti di Oceanografia (C.I. 6+2 CFU) Corso di laurea triennale in Scienze Ambientali.

A.A. 2009-2012 Incarico di insegnamento di Biologia Marina (5+1 CFU) per il corso di laurea in Scienze Biologiche.

b) Facoltà di Medicina e Chirurgia di Palermo

Dall'A.A. **2004-08** - Incarico di insegnamento di Ecologia per il Corso di Laurea specialistica in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro (BIO 07; 2 CFU). Contratto di diritto privato non ancora rilasciato dall'Università degli Studi di Palermo.

RICERCHE FINANZIATE

Responsabilità di convenzioni scientifiche e progetti di ricerca non sottoposti a bandi competitivi

1. Progetto di ricerca per giovani ricercatori (Fondi MIUR ministeriali a carico dell'e.f. 1998) "Strategie di adattamento nei molluschi Opisthobranchi; possibilità di un ritmo circannuale in *Oxynoe olivacea*".

2007 Programma di Ricerca "Ordinario" finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) Esercizio finanziario 2007 (Prot. ORPA07WFWL) "Distribuzione e scelte alimentari della stella marina *Marthasterias glacialis* nell' AMP Isola di Ustica", responsabile scientifico Dott.. Paola Gianguzza, Università degli Studi di Palermo.

Partecipa in qualità di consulente al Progetto dell' Arch. Giovanni Marsala per il Concorso internazionale di idee per la riqualificazione urbana di Mondello. Concorso del Comune di Palermo Maggio 2007.

2008 Progetto finanziato dal Ministero dell'Ambiente e Difesa del Territorio e del Mare "Monitoraggio ciclo riproduttivo di *Paracentrotus lividus* e *Arbacia lixula* nell'AMP Capo Gallo Isola delle Femmine Piano Gestione 2008". Università degli Studi di Palermo.

Progetto finanziato dal Ministero dell'Ambiente e Difesa del Territorio e del Mare al C.I.R.I.T.A. "Ruolo ecologico degli echinodermi nella formazione e nel mantenimento della comunità a barren dell'AMP "Isola di Ustica". Università degli Studi di Palermo. Durata Biennale

2009 Progetto finanziato dal Ministero dell'Ambiente e Difesa del Territorio e del Mare "Limitazione del sovrappascolo delle specie *Paracentrotus lividus* e *Arbacia lixula* nella AMP Plemmirio". Durata biennale. Università degli Studi di Palermo

2010 Progetto finanziato dal Ministero dell'Ambiente e Difesa del Territorio e del Mare "Ruolo ecologico degli echinodermi nella formazione e nel mantenimento della comunità a barren dell'AMP "Isola di Ustica".

2011 Progetto finanziato dal Ministero dell'Ambiente e Difesa del Territorio e del Mare "Progetto "Monitoraggio delle popolazioni di *Paracentrotus lividus* ed *Arbacia lixula* ai fini della tutela della diversità biologica dell'AMP Isola di Ustica. Piano di gestione 2011. Università degli Studi di Palermo.

Progetto finanziato dal Ministero dell'Ambiente e Difesa del Territorio e del Mare « Stato delle risorse ittiche dell'area marina protetta "Capo Gallo -Isola delle Femmine" con metodi di censimento visivo. Piano di gestione 2011. Università degli Studi di Palermo.

2012 Progetto finanziato dal Ministero dell'Ambiente e Difesa del Territorio e del Mare "Limitazione del sovrappascolo delle specie *Paracentrotus lividus* e *Arbacia lixula* nella AMP Plemmirio". Durata biennale. Università degli Studi di Palermo.

2013 Associata all'IAMC-CNR S.S.S. di Castellammare del Golfo nel quadro della Commessa [TA.P04.027 Processi ecologici in ambiente marino: conservazione della natura e gestione sostenibile delle risorse della pesca](#). Modulo [TA.P04.027.001 Processi ecologici in ambiente marino: conservazione della natura e gestione sostenibile delle risorse della pesca](#). Responsabile scientifico Dr. Fabio Badalamenti.

Partecipazione a progetti di ricerca non sottoposti a bandi competitivi

1. - Programma Life - Progetto "Hic-TBT"Communicating harmful impact of TBT-antifouling.

Progetto di collaborazione scientifica tra Università' di Palermo ed atenei, istituti e centri di ricerca di altri paesi "Metamorfosi e selezione del substrato da parte di larve di molluschi Opisthobranchi". Responsabile scientifico Prof. S. Riggio Università degli Studi di Palermo.

1999 fino al 2004- Progetto di ricerca coordinato dal Prof. Silvano Riggio su "L'invasione di *Caulerpa taxifolia* in Mediterraneo e il possibile uso di *Oxynoe olivacea* come agente controllatore. (fondi di Ateneo, ex quota 60%)

2004 - Progetto finanziato dal Ministero dell'Ambiente e Difesa del Territorio ai Gruppi di Ricerca Ecologica (GRE) "Popolamenti Ittici associati ai caulerpeti alloctoni siciliani". Responsabile scientifico Dr. Bruno Zava, Museo del Mare C. S. Rafinesque Schmaltz Ps.c.a.r.l.

Progetto di ricerca "ASPIM-Identificazione e distribuzione nei mari italiani di specie non indigene (P.R. 558)" finanziato all'ICRAM (Istituto Centrale per la Ricerca scientifica e tecnologica Applicata al Mare) dal Ministero dell'Ambiente e della Difesa del Territorio. Responsabile scientifico Dr. F. Andaloro.

Progetto di ricerca "Eolide (P.R. 216)" (Prot. N° 8452/04) finanziato all'ICRAM (Istituto Centrale per la Ricerca scientifica e tecnologica Applicata al Mare). Responsabile scientifico Dr. F. Andaloro.

Progetto LIFE AMBIENTE IT 424 Ge. Co Gestione dei processi di urbanizzazione costieri. Life – Ambiente 2004 IT 424. Responsabile scientifico Dr. Bruno Zava, Museo del Mare C. S. Rafinesque Schmaltz Ps.c.a.r.l.

2005 – Progetto finanziato dal Ministero dell'Ambiente e Difesa del Territorio e del Mare "Monitoraggio delle popolazioni di *Paracentrotus lividus* e *Arbacia lixula* ai fini della tutela della diversità biologica dell' AMP "Isola di Ustica". Responsabile scientifico Prof. S. Riggio Università degli Studi di Palermo.

Progetto finanziato dal Ministero dell'Ambiente e Difesa del Territorio e del Mare "Effetti della protezione sulla crescita delle popolazioni di *Paracentrotus lividus* e *Arbacia lixula* nella AMP "Capo Gallo-Isola delle Femmine". Responsabile scientifico Prof. S. Riggio Università degli Studi di Palermo.

Progetto finanziato dal Ministero dell'Ambiente e Difesa del Territorio e del Mare "DINAUTIS – Effetto del disturbo sonoro della navigazione sulle comunità marine dell'AMP Capo Gallo Isola delle Femmine." Responsabile scientifico Prof. G. Sarà, Università degli Studi di Palermo.

2006 –Progetto finanziato dal Ministero dell'Ambiente e Difesa del Territorio e del Mare S.E.P.I.A. Sperimentazione educazione ed informazione ambientale nell'AMP "Isola di Ustica". Responsabile Dr. B. Zava.

Progetto finanziato dal Ministero dell'Ambiente e Difesa del Territorio "Il network delle Amps" Responsabile Prof. F. Andaloro ICRAM.

2007- Progetto finanziato dal Ministero dell'Ambiente e Difesa del Territorio e del Mare S.E.P.I.A. Sperimentazione educazione ed informazione ambientale nell'AMP "Isola di Ustica". Responsabile Dr. B. Zava.

Regolamento di legge n. 112/2008, Ordine n. 1068/08 (P.A. 0688/08) “Effetto della complessità strutturale del substrato sulla distribuzione di *Paracentrotus lividus* e *Arbacia lixula* nel barren dell'area marina protetta Isola di Ustica”, responsabile scientifico Prof. Silvano Riggio, Università degli Studi di Palermo

2008 – Progetto finanziato dal Ministero dell'Ambiente e Difesa del Territorio del Mare “Monitoraggio della popolazione di *Paracentrotus lividus* (H. Milne Edwards, 1853) nell'AMP Capo Gallo-Isola delle Femmine. Responsabile scientifico Prof. S. Riggio Università degli Studi di Palermo

Progetto finanziato dal Ministero dell'Ambiente e Difesa del Territorio “Monitoraggio delle risorse biologiche dell'AMP Capo Gallo-Isola delle Femmine”, responsabile scientifico Prof. Silvano Riggio, Università degli Studi di Palermo (piano di Gestione 2006).

2009 Progetto finanziato dal Ministero dell'Ambiente e Difesa del Territorio del Mare “ASTROIDES nell'AMP Capo Gallo-Isola delle Femmine Piano Gestione 2009. Responsabile scientifico Prof. S. Riggio Università degli Studi di Palermo.

2012 Partecipa al Progetto progetto Bandiera RITMARE Sotto Progetto 2 - TECNOLOGIE PER LA PESCA SOSTENIBILE WP1 - Strumenti per l'implementazione di approccio ecosistemico alla pesca ed acquacoltura sostenibile AZ2 Reti trofiche.

INCARICHI / CONSULENZE

2000 - Incarico professionale in qualità di docente per il Corso “Esperti in geofisica per l'ambiente” Progetto n. 974413/PA/3/2/4/226/9 realizzato dal Dipartimento di Chimica e Fisica della terra e Applicazioni alle georisorse dell'Università degli Studi di Palermo.

2002 - Contratto di collaborazione con il Prof. F. Andaloro dell'ICRAM (Istituto Centrale per la Ricerca scientifica e tecnologica Applicata al Mare) per lo svolgimento del progetto di ricerca “Alien Impatto ecologico e genetico delle specie ittiche in Mediterraneo (P.R. 164)”. La prestazione occasionale di collaborazione ha una durata trimestrale.

2003 - Contratto di collaborazione con il Prof. F. Andaloro dell'ICRAM (Istituto Centrale per la Ricerca scientifica e tecnologica Applicata al Mare) per lo svolgimento del progetto di ricerca “ASPIM-Identificazione e distribuzione nei mari italiani di specie non indigene (P.R. 229)”.

Incarico professionale relativo alla docenza per il Progetto I.F.T.S. “Tecnico per la conservazione e la valorizzazione delle risorse ambientali” codice 1999 IT. 16.1.P.O.011/3.07.

2003-2004 Incarico professionale relativo alla docenza per il Progetto I.F.T.S. “Tecnico al controllo, gestione e salvaguardia del patrimonio naturale” codice 1999 IT. 16.1.P.O.011/3.07/9.2.14/0110. 2003-04.

2004-Incarico professionale per il coordinamento scientifico del Progetto “Popolamenti Ittici associati ai caulerpeti alloctoni siciliani” finanziato dal Ministero dell'Ambiente ai Gruppi di Ricerca Ecologica su incarico del Museo del Mare C. S. Rafinesque Schmalz Ps.c.a.r.l. .

Contratto di collaborazione con il Prof. F. Andaloro dell'ICRAM (Istituto Centrale per la Ricerca scientifica e tecnologica Applicata al Mare) per lo svolgimento del progetto di ricerca “ASPIM-Identificazione e distribuzione nei mari italiani di specie non indigene (P.R. 558)”.

Contratto di collaborazione con il Prof. F. Andaloro dell'ICRAM (Istituto Centrale per la Ricerca scientifica e tecnologica Applicata al Mare) per lo svolgimento del progetto di ricerca “Eolide (P.R. 216)” (Prot. N° 8452/04).

Incarico di Docenza del Modulo “Principi di Ecologia” nel corso Azione “Formazione (Fop)” Progettista e auditor per la

qualità e ambiente" POR 2000/06 CNAFP Confederazione Nazionale Artigiana Formazione Professionale. Palermo.

Consulente del LIFE AMBIENTE IT 424 Ge. Co Gestione dei processi di urbanizzazione costieri. Life – Ambiente 2004 IT 424. 2004-05.

I.2010 Contratto di docenza nel progetto "Un mare di cose buone" della provincia di Palermo programma di formazione dei formatori in materia di educazione ambientale per la conoscenza e la valorizzazione dell'ambiente marino finanziato da: Area marina protetta Capo Gallo Isola delle Femmine

2011- Consulente scientifico per la campagna di informazione e sensibilizzazione presso gli istituti scolastici "Specchio delle mie squame una favola per conoscere gli abitanti del mare." Bando promozione FEP (Fondo Europeo per la Pesca) **per la realizzazione di attività finalizzate alla** promozione - conoscenza e valorizzazione del settore ittico – anni 2009 – 2010".

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- Società Italiana di Biologia Marina (1999).
- Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CoNISMa) (2002).
- Società Italiana di Ecologia (2002).
- Centro Interdipartimentale per lo Studio dell'Ecologia degli Ambienti Costieri (C.I.S.A.C.) (2006-2010).
- Lagunet (2008).
- Comitato scientifico dell' Associazione Ecologica Scientifica di protezione ambientale " Mareamico" dal 2001

PUBBLICAZIONE

Riviste internazionali con IF

1) Vitturi R., **P. Gianguzza** , M. S. Colomba., S. Riggio 2000 – Cytogenetic characterization of *Brachidontes pharaonis* (Fisher P., 1870) (Mollusca: Bivalvia): karyotype, banding and fluorescent in situ hybridization (FISH). *Ophelia* 52 (3) 2000: 213-220.

2) Vitturi R., **P. Gianguzza** , M. S. Colomba., K. R. Jensen, S. Riggio 2000-Cytogenetics in the sacoglossan *Oxynoe olivacea* Rafinesque, 1819 (Mollusca: Opisthobranchia): karyotype, chromosome banding and *in situ* hybridization. *Marine Biology* 137: 577-582.

3) Vitturi R., M. S. Colomba., **P. Gianguzza** & A. Pirrone 2000 - Chromosomal location of rDNA, (GATA)*n* and (TTAGGG)*n* telomeric repeats in the neogastropod *Fasciolaria lignaria* (Mollusca: Prosobranchia). *Genetica* 1736: 1-5.

4) Terlizzi A., Frascchetti S., **Gianguzza P.**, Faimali M., Boero F. (2001). Environmental impact of antifouling technologies: state of art and perspectives. *Aquatic conservation: marine and freshwater ecosystems* 11, 311-317.

5) **Gianguzza P.**, Jensen K., Chemello R., Riggio S., 2001. Preliminary data on the food selection of *Oxynoe olivacea* (Mollusca, Opisthobranchia, Sacoglossa). *Fourth international workshop on Caulerpa taxifolia*, Gravez V., Ruitton S., Boudouresque C.F., le direac'h I., Meinesz A., Scabbia G., Verlaque M. Edit., Gis posidonie publ., fr. : 295-297.

6) Di Stefano R., M. Scopelliti, C. Pellerito, T. Fiore, R. Vitturi, M.S. Colomba, **P. Gianguzza**, G.C. Stocco, L. Pellerito 2002 - organometallic complexes with biological molecules. XVII. Triorganotin (iv) complexes with amoxicillin and ampicillin. *Journal Inorganic Biochemistry (england)* 89: 279-292.

7) **Gianguzza P.**, L. Airoidi, R. Chemello, C. D. Todd, S. Riggio 2002 – Feeding preferences of *Oxynoe olivacea* (Mollusca, Opisthobranchia, Sacoglossa) among three *Caulerpa* species. *Journal Molluscan Studies* 68, 315-316.

8) **Gianguzza P.**, F. Badalamenti, K. R. Jensen, R. Chemello, S. Cannicci, S. Riggio 2004 - Body size and mating strategies in the simultaneous hermaphrodite *Oxynoe olivacea* (Mollusca, Opisthobranchia, Sacoglossa). *Functional Ecology* 18 (6), 899-906.

9) Dolcemascolo G., **Gianguzza P.**, Pellerito C., Pellerito L., Gianguzza M. 2005 - Effect of tributyl (IV) chloride on neurulation of *Ciona intestinalis* (Tunicata, Ascidiaceae): an ultrastructural study. *Applied organometallic chemistry* 19: 11-22. DOI:10.1002/aoc.764

1. **Gianguzza P.**, F. Badalamenti, K. R. Jensen, S. Riggio 2005-Relationship between egg size and maternal body size in the simultaneous hermaphrodite *Oxynoe olivacea* (Mollusca, Opisthobranchia, Sacoglossa). *Marine Biology* 148: 117-122.
2. **Gianguzza P.**, M. Chiantore, C. Bonaviri, R. Cattaneo-Vietti, I. Vielmini, S. Riggio 2006 - The effects of recreational *Paracentrotus lividus* fishing on distribution patterns of sea urchins at Ustica Island MPA (Western Mediterranean, Italy). *Fisheries Research* 81: 37-44.
3. **Gianguzza P.**, F. Andaloro, S. Riggio 2007 - Feeding strategy of the sacoglossan opisthobranch *Oxynoe olivacea* on the tropical green alga *Caulerpa taxifolia*. *Hydrobiologia* 580: 255-257.
4. Fiorentino F., F. Badalamenti, G. Danna, G. Garofalo, **Gianguzza P.**, M. Gristina, C. Pipitone, P. Rizzo, T. Fortibuoni. (2008). Changes in spawning-stock structure and recruitment pattern of red mullet, *Mullus barbatus*, after a trawl ban in the Gulf of Castellammare (central Mediterranean Sea). *Ices Journal Of Marine Science* 60: 1175-1183 doi:10.1093/icesjms/fsn104. ISSN: 1054-3139.
5. **Gianguzza P.**, F. Badalamenti, F. Gianguzza, C. Bonaviri, S. Riggio (2009) The operational sex ratio of the sea urchin *Paracentrotus lividus* populations: the case of the Mediterranean marine protected area of Ustica Island (Tyrrhenian Sea, Italy). *Marine Ecology* 30: 125–132.
6. **Gianguzza P.** C. Bonaviri, P. Guidetti (2009) Crushing predation of the spiny star *Marthasterias glacialis* upon the sea urchin *Paracentrotus lividus*. *Marine Biology* 156: 1083-1086 DOI: 10.1007/s00227-009-1153-x.
7. Bonaviri C., T. Vega Fernández, F. Badalamenti, **P. Gianguzza**, M. Di Lorenzo, S. Riggio (2009) Relative role of fish vs. starfish predation in controlling sea urchin populations in Mediterranean rocky shores. *Marine Ecology Progress Series* 382: 129-138 DOI: 10.3354/meps07976.
8. Mazzola A., A. Bergamasco, S. Calvo., G. Caruso, R.Chemello1, F. Colombo, G. Giaccone, **P. Gianguzza**, L. Guglielmo, M. Leonardi, S. Riggio, G. Sarà, G. Signa, A. Tomasello, S. Vizzini (2010) Sicilian transitional areas: state of the art and future development. *Chemistry and Ecology. Chemistry and Ecology* 26: 267–283.
9. **Gianguzza P.**, C. Bonaviri, G. Milisenda, A. Barcellona, D. Agnetta, T. Vega Fernández and F. Badalamenti (2010) Macroalgal assemblage type affects predation pressure on sea urchins by altering adhesion strength. *Marine Environmental Research* 70: 82-86 doi:10.1016/j.marenvres.2010.03.006
10. **Gianguzza P.**, D. Agnetta, C. Bonaviri, F. Di Trapani, G. Visconti, F. Gianguzza, S. Riggio. (2011) The rise of thermophilic sea urchins and expansion barren grounds in the Mediterranean Sea. *Chemistry and Ecology* 27: 129–134.
11. Bonaviri C., T. Vega Fernandez, G. Fanelli, F. Badalamenti, P. Gianguzza (2011) Leading role of the sea urchin *Arbacia lixula* in maintaining the barren state in southwestern Mediterranean. *Marine Biology* DOI 10.1007/s00227-011-1751-2 pubblicato on line 23 luglio 2011
12. [Bonaviri, C., Gianguzza, P., Pipitone, C., Hereu, B.](#) 2012 [Micropredation on sea urchins as a potential stabilizing process for rocky reefs](#) *Journal of Sea Research* 73 , pp. 18-23
13. [Agnetta, D., Bonaviri, C., Badalamenti, F., Scianna, C., Vizzini, S., Gianguzza, P.](#) (2013) [Functional traits of two co-occurring sea urchins across a barren/forest patch system.](#) *Journal of Sea Research* 76 , pp. 170-177
14. [Sarà, G., Milanese, M., Prusina, I. Sarà, A., Angel, D.L., Glamuzina, B., Nitzan, T., Freeman, S., Rinaldi, A., Palmeri, V., Montalto, V., Lo Martire, M., Gianguzza, P., Arizza, V., Lo Brutto, S., De Pirro, M., Helmuth, B., Murray, J., De Cantis, S., Williams, G.A.](#) (available on line) The impact of climate change on mediterranean intertidal communities: losses in coastal ecosystem integrity and services. *Regional Environmental Change* pp. 1-13. DOI 10.1007/s10113-012-0360-z IF 3

24) Colombo F., Costa V., S. F. Dubois, **Gianguzza P.**, A. Mazzola, Salvatrice Vizzini (available on line). Trophic structure of vermetid reef community: high trophic diversity at small spatial scales. JOURNAL OF SEA RESEARCH, <http://dx.doi.org/10.1016/j.seares.2012.10.005> IF 2.598

25) **Gianguzza P.**, [Bonaviri, C.](#), [Prato, E.](#), [Fanelli, G.](#), [Chiantore, M.](#), [Privitera, D.](#), [Luzzu, F.](#), [Agnetta, D.](#) (available on line) "Hydrodynamism and its influence on the reproductive condition of the edible sea urchin *Paracentrotus lividus*" MERE-D-12-00307

Articolo in stampa

Prato E, **Gianguzza P.**, M. Pastore (In press) Occurrence of *Marginaster capreensis* (Gasco, 1876) (Echinodermata, Asteroidea, Poraniidae) in the Taranto seas (Ionian sea, Italy). *Marine Biodiversity Records* -Manuscript ID MBDR-03-11-OA-0027.R9 IF 1

Articolo in revision

Gianguzza P., Jensen K. R., Bonaviri C., Chemello R. (In press) Hiding behaviour of *Oxynoe olivacea* (Mollusca, Opisthobranchia, Sacoglossa) in the invasive seaweed *Caulerpa taxifolia*.

Capitoli su libri

1. Gianguzza P, Bonaviri C. 2013. Arbacia. In: . Sea Urchins: Biology and Ecology, Third Edition. vol. 9780123964915, p. 1-600, J Lawrence , ISBN: 9780123964915
2. Gianguzza P (2008). La raccolta del riccio di mare *Paracentrotus lividus*. In: CROSTA L., S. GENTILE, P. GIANGUZZA, G. RUSSO, B. VAIRO, B. ZAVA. L'uomo, la pesca, l'ambiente. p. 57-59, PALERMO:Mediterranea Congressi 2008
3. Gianguzza P, Riggio S. (2008) Monitoraggio dei popolamenti ittici presenti nei caulerpeti alloctoni siciliani. Libro realizzato con il contributo dell'Assessorato Regionale Beni culturali, Ambientali e della pubblica istruzione. ISSPE. SBN Pal0210957 CIP Biblioteca centrale della Regione siciliana Alberto Bombace.

Riviste italiane soggette a referaggio

- 1) Cicciari A., Badalamenti F., Chemello R., **Gianguzza P.** & Riggio S. 1996 - Struttura bionomica del popolamento a policheti della vasca di fredda di una Salina marsalese. *Atti del 17° Congresso Nazionale S.It.E.*, Napoli 1996: 423-426.
- 2) Cicciari A., Chemello R., **Gianguzza P.** & Sconfiotti R. 1997 - Struttura del popolamento bentonico a crostacei peracaridi della vasca di fredda di una salina marsalese. *Biologia Marina Mediterranea* **4** (1): 396-398.
- 3) Catalano E., **Gianguzza P.** & Zava B. 1998 - Sulla presenza di *Petromyzon marinus* Linnaeus, 1758 in acque siciliane (Cyclostomata, Petromyzonidae). *Biologia Marina Mediterranea* **4** (1): 513-514.
- 4) **Gianguzza P.**, Chemello R., Cicciari A. & Riggio S. 1997 - Struttura bionomica del popolamento a molluschi della vasca di fredda di una salina marsalese. *Biologia Marina Mediterranea* **4** (1): 396-397.
- 5) Catalano E., **Gianguzza P.**, Violani C. & Zava B. 1998 - Nuova cattura di *Pomadasyx incisus* (Bowdich, 1825) per le acque italiane (Osteichthyes, Haemulidae). *Biologia Marina Mediterranea* **5** (1): 668-669.
- 6) **Gianguzza P.**, G. Sarà, R. Chemello & S. Riggio 1998 - Note su una popolazione a *Brachidontes pharaonis* (Fischer P., 1870) (Bivalvia, Mytilidae) in una Salina marsalese. *Biologia Marina Mediterranea* **5** (1): 561-562.
- 7) **Gianguzza P.**, R. Chemello & S. Riggio 1998 - Segnalazione di *Brachidontes pharaonis* (Fischer P., 1870) (Bivalvia, Mytilidae) nella salina di Marsala e considerazioni sulla distribuzione della specie in Mediterraneo. *Bollettino Malacologico* **33** (9-12): 169-172.
- 8) **Gianguzza. P.**, G. Russo., C. Violani & B. Zava 1998 – Ascertained record of the green turtle, *Chelonia mydas* (L., 1758) in the Tyrrhenian sea. *Atti Soc. Ital. Sci. Naturali*. Milano, 141,1/2000: 23-26.
- 9) Russo G., **Gianguzza P.** & B. Zava 1999 - Osservazioni sulla dieta di *Caretta caretta* (Linnaeus, 1758) in Mediterraneo. *Biologia Marina Mediterranea* **6** (1): 602-604.
- 10) F. Trapani., G. Scotti., **P. Gianguzza.**, R. Chemello & S. Riggio 1999 - Struttura della malacofauna associata ai rodoliti dello Stagnone di Marsala (Sicilia occidentale). *Biologia Marina Mediterranea* **6** (1): 462-465.
- 11) **Gianguzza. P.**, G. Scotti, R. Chemello & S. Riggio 1999 - Analisi del popolamento a Molluschi dei fondi duri dello Stagnone di Marsala (Sicilia occidentale). *Biologia Marina Mediterranea* **6** (1): 445-447.

12) **Gianguzza. P.**, R. Chemello & S. Riggio (2000)2001- Composizione e struttura della malacofauna di una salina della Sicilia occidentale. *Bollettino Malacologico* **36** (9-12): 201-207.

13) **Gianguzza. P.**, G. Monteverde, L. Airoldi, K. Jensen, S. Riggio 2001 – Observations on copulatory behaviour in *Oxynoe olivacea* (Mollusca, Opisthobranchia, Sacoglossa). *Biologia Marina Mediterranea* Vol **8**. Fasc. **1**: 602-604.

14) **Gianguzza. P.**, C. Bonaviri, K. Jensen, S. Riggio 2001 – Ecological relationships between the sacoglossan opisthobranch *Oxynoe olivacea* and the siphonalean alga *Caulerpa racemosa*. *Biologia Marina Mediterranea*. Vol **8**. Fasc. **1** : 605-608.

15) **Gianguzza. P.**, 2001 - Nuova segnalazione di *Brachidontes pharaonis* (Fischer P., 1870) (Bivalvia, Mytilidae) lungo le coste della Sicilia occidentale. *Biogeografia*. **XXII**: 295-297.

16) **Gianguzza. P.**, B. Zava, S. Riggio - Descrizione del popolamento a molluschi della salina "Grande" di Trapani e Paceco (Tp, Sicilia). *Atti del 13° Congresso Nazionale S.It.E.* Como 8-10 Settembre 2003.

1. C. Bonaviri, V. Carini, G. Genna, **P. Gianguzza**. 2005 - Analisi preliminare della pesca artigianale nell'area del Biscione (Sicilia sud-occidentale). *Biologia Marina Mediterranea*. Vol **12**. Fasc. **1**: 378-381.
2. **Gianguzza P.**, Bonaviri C., Chemello R., S. Riggio - 2005 Remarkable presence of *Aplysia punctata* (Mollusca, Opisthobranchia, Anaspidea) in the Ustica Island MPA (Western Mediterranean, Italy). *Biologia Marina Mediterranea*. Vol **12**. Fasc. **1**: 281-283.
3. **Gianguzza P.**, C. Bonaviri, M.C. Chiantore, I. Vielmini, R. Cattaneo-Vietti and S. Riggio 2006 – Effects of *Paracentrotus lividus* removal on the co-occurring *Arbacia lixula* at Ustica Island MPA (Western Mediterranean, Italy). Articolo per esteso (PDF) in Atti on line 15° Congresso Nazionale S.It.E <http://www.xvcongresso.societaitalianaecologia.org/articles/Gianguzza-156.pdf>
4. Vielmini I., M. Chiantore, **P. Gianguzza**, C. Bonaviri, R. Cattaneo-Vietti and S. Riggio 2006 - Protection effects on feeding and reproduction of *Paracentrotus lividus* and *Arbacia lixula* on barren grounds at Ustica Island MPA (Western Mediterranean, Italy). Articolo per esteso (PDF) Atti on line 15° Congresso Nazionale S.It.E.

<http://www.xvcongresso.societaitalianaecologia.org/articles/Vielmini-259.pdf>

1. Bonaviri C., **P. Gianguzza**, T. Vega., D. Agnetta And S. Riggio 2006 - The effects of substrate structural complexity on distribution patterns of sea urchins in the barren of Ustica Island MPA. Articolo per esteso (PDF) Atti on line 15° Congresso Nazionale S.It.E.

<http://www.xvcongresso.societaitalianaecologia.org/articles/Bonaviri-316.pdf>

1. **Gianguzza P.**, Zava B., Bonaviri C., Monteverde G., Palmeri A. & Riggio S. 2006- New record of *Caulerpa taxifolia* (Caulerpaceae, Ulvophyceae) in the South-western Sicilian waters (Italy). *Biologia Marina Mediterranea* Vol **13**: 591-592.
2. **Gianguzza P.**, Zava B., Bonaviri C., Monteverde G., Palmeri A. & Riggio S. 2006 - Notes on the fish assemblages present in the areas invaded by *Caulerpa* spp. (Ulvophyceae, Chlorophyta) along the Sicilian coasts. *Biologia Marina Mediterranea* Vol **13**: 588-590.
3. **Gianguzza P.**, Crapanzano P., Gianguzza F., Riggio S 2006 – Sex ratio operativa della popolazione di *Paracentrotus lividus* (Lam.) nell'AMP Isola di Ustica. Atti on line 16° Congresso Nazionale S.It.E. <http://www.ecologia.it/congressi/XVI/articles/gianguzza-372.pdf>
4. Scianna C., C. Bonaviri, T. V. Fernández, F. Badalamentia, P. Gianguzza.(2007) Primi dati sulla velocità di fuga di *Paracentrotus lividus* e *Arbacia lixula* indotta dalla stella *Marthasterias glacialis* su substrati a diversa complessità strutturale. Atti on line 17° Congresso Nazionale S.It.E pg 1-6 <http://www.ecologia.it/congressi/XVII/articles/>
5. **Gianguzza P.**, S. Riggio 2007 - Sex allocation in the simultaneous hermaphrodite *Aplysia punctata* (Mollusca, Opisthobranchia,). Atti on line Congresso congiunto AIOL-SItE Ancona 17-20 Settembre 2007 pg: 229-231 <http://www.ecologia.it/congressi/XVII?content=atti&language=it>.
6. Scianna C., C. Bonaviri, T. Vega Fernández, **P. Gianguzza**, F. Badalamenti 2007 - Escape reaction of the sea-urchins *Paracentrotus lividus* and *Arbacia lixula* from the sea star *Marthasterias glacialis* on different substrates with different structural complexity. Atti on line Congresso congiunto AIOL-SItE Ancona 17-20 Settembre 2007 pg 247-252

<http://www.ecologia.it/congressi/XVII?content=atti&language=it>.

1. Di Trapani F., C. Bonaviri, D. Agnetta Davide, **P. Gianguzza** , S. Riggio 2007 - Effetti della raccolta ricreativa sulla distribuzione di *Paracentrotus lividus* e *Arbacia lixula* nell'amp "Isola di Ustica" (Mediterraneo occidentale, Italia). Atti on line Congresso congiunto AIOL-SItE Ancona 17-20 Settembre 2007 pg 241-245

<http://www.ecologia.it/congressi/XVII?content=atti&language=it>.

1. Bonaviri C., Pipitone C., Gianguzza P, B. Hereu (2010). Predation on young *Paracentrotus lividus* settlers: implications for mediterranean rocky infralittoral stability. *Biologia marina mediterranea*, vol. 17, p. 98-101, issn: 1123-4245
2. Agnetta D, C. Bonaviri, Gianguzza P, S. Riggio (2010). The Mpa "Isola Di Ustica": A Model Of Benthic Community Natural Changes. *Biologia Marina Mediterranea*, Vol. 17, P. 120-121, Issn: 1123-4245

Contributi a congressi e workshops nazionali ed internazionali

- 1) Chemello R., Ciuna I., **Gianguzza P.**, Pandolfo A., Remia A., Sabelli B., Scotti G & Taviani M. 1995 - Biodiversity and paleobiodiversity of the Mediterranean deep-sea benthos. Progress Report of the Project De Profundis: Cruise PM-95 in the southern Tirrhenyan Sea. *Abstract Twelfth International Malacological Congress*, Vigo, Spain 1995: pg 157.
- 2) **Gianguzza P.**, Chemello R. & Riggio S. 1996 - Distribuzione di *Brachidontes pharaonis* (Fischer P., 1870) (Bivalvia, Mytilidae) in Mediterraneo. *Atti del 57° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana*, San Benedetto del Tronto, 23-26 settembre 1996: pag 31.
- 3) **Gianguzza P.**, R. Vitturi., M. S. Colomba., R. Chemello & S. Riggio 1998 -Localizzazione dell'rDna in *Brachidontes pharaonis* (P. Fisher, 1870) (Mollusca: Bivalvia) mediante ibridazione in situ (Fish). *Atti del 4° Congresso della S.I.M.*, Firenze 1-4 Ottobre 1998: pg 35.
- 4) Di Stefano R., R. Vitturi., L. Pellerito., **P. Gianguzza.**, M. S. Colomba & C. Pellerito 1998 – Effetto del triorganostagno (IV) derivati sui cromosomi di *Brachidontes pharaonis* (P. Fisher, 1870) (Mollusca: Bivalvia). *Atti del 4° Congresso della S.I.M.*, Firenze 1-4 Ottobre 1998: pg 34.
- 5) **Gianguzza P.** ., K. Jensen., R. Chemello & S. Riggio 1999 – Preliminary data on the food selection of *Oxynoe olivacea* (Mollusca, Opisthobranchia, Sacoglossa). *Abstract of the IV° International Workshop Caulerpa taxifolia*. Lerici 1-2 febbraio 1999: pg 68.
- 6) **Gianguzza P.**, K. Jensen, R. Chemello, S. Riggio 1999 - Observation in reproduction and development of *Oxynoe olivacea* (Mollusca, Opisthobranchia, Sacoglossa) *Abstract II Workshop di Malacologia "Sistematica, Filogenesi e Biologia dei Molluschi Opistobranchi"* Menfi 10-14 Giugno 1999.
- 7) **Gianguzza P.**, R. Vitturi, K. Jensen, M. S. Colomba , S. Riggio 1999- Karyotype and ribosomal gene localization in *Oxynoe olivacea* (Mollusca, Opisthobranchia, Sacoglossa) *Abstract II Workshop di Malacologia "Sistematica, Filogenesi e Biologia dei Molluschi Opistobranchi"* Menfi 10-14 Giugno 1999.
- 8) **Gianguzza P.**, V. Di Martino, K. Jensen, S. Riggio – 1999 Notes on the biology and population dynamics of *Oxynoe olivacea* (Mollusca). *Abstract IX Congresso S.I.t.E Lecce* 13-17 Settembre 1999: pg 175.
- 9) **Gianguzza P.**, S. Riggio, K. Jensen, R. Chemello– 1999 An experimental test of the food preferences of *Oxynoe olivacea* (Mollusca, Opisthobranchia, Sacoglossa). *Abstract IX Congresso S.I.t.E Lecce* 13-17 Settembre 1999: pg 67.
- 10) Riggio S., **P. Gianguzza** 1999 – Esperienza didattica post universitaria e formazione professionale per la gestione della fascia costiera. *Atti della 10^ rassegna del mare "Promozione e valorizzazione delle coste: turismo, pesca e conservazione dell'ambiente"* Terrasini (Pa) 29 Maggio 1999: pp 25-57.
- 11) **Gianguzza P.**, K. Jensen, G. Monteverde, R. Chemello 2000 – Observations on copulatory behaviour in *Oxynoe olivacea* (Mollusca, Opisthobranchia, Sacoglossa). *Abstract XXXI Congresso della Società Italiana di Biologia Marina Sharm El Sheikh* 13-20 Maggio 2000: pg 110.
- 12) Gianguzza P, P. Nicolai, R. Morabito, A. Terlizzi 2000- Occurrence of imposex in gastropods collected along the north-western coasts of Sicily. In: "Systematics, Phylogeny and Biology of Neogastropoda". p. 16

opisthobranch *Oxynoe olivacea* and the siphonless alga *Caulerpa racemosa*. Abstract XXXI Congresso della Società Italiana di Biologia Marina Sharm El Sheikh 13-20 Maggio 2000: pg 111.

14) **Gianguzza P.**, V. Di Martino, S. Riggio 2000 – New records of *Caulerpa taxifolia* and *Halophila stipulacea* along the coast of Sicily. Abstract XXXI Congresso della Società Italiana di Biologia Marina Sharm El Sheikh 13-20 Maggio 2000: pg 17.

15) **Gianguzza P.**, R. Chemello, S. Riggio 1999-Nuova segnalazione di *Brachidontes pharaonis* (Fischer P., 1870) (Bivalvia, Mytilidae) lungo le coste della Sicilia occidentale. Abstract Congresso di Biogeografia.

16) **Gianguzza P.**, L. Airoidi, F. Badalamenti, S. Riggio 2000 - Hiding behaviour in *Oxynoe olivacea* (Mollusca, Opisthobranchia, Sacoglossa). Abstract II Convegno Nazionale delle Scienze del Mare Fluttuazioni Anomalie Recupero, Genova 21-25 Novembre 2000: pg 201.

17) Riggio S., F. Badalamenti, R. Chemello, G. D'Anna, **P. Gianguzza**, G. F. Russo 2000 – In-the-field research training at the Marine Reserve of Ustica island. Abstract II Convegno Nazionale delle Scienze del Mare Fluttuazioni Anomalie Recupero, Genova 21-25 Novembre 2000: pg 266.

18) **Gianguzza P.**, S. Riggio 2003 - Relationship between body size and egg features in *Oxynoe olivacea* (Gastropoda: Opisthobranchia). Abstract XIII S.I.t.E Como 10-12 Settembre 2003.

19) **Gianguzza P.**, B. Zava, S. Riggio 2003 - The molluscan settlement of a Mediterranean saltwork (Tp, Sicily). Abstract XIII S.I.t.E Como 10-12 Settembre 2003.

20) **Gianguzza P.**, A. Sicilia, F. Lillo, B. Zava, F. Bernini & S. Riggio 2003 – Riproduzioni autunnali di *Bufo viridis* Laurenti, 1768 in Sicilia. Abstract XIII S.I.t.E Como 10-12 settembre 2003.

21) **Gianguzza P.**, F. Andaloro, S. Riggio 2004 - Feeding strategy of the sacoglossan opisthobranch *Oxynoe olivacea* on the tropical green alga *Caulerpa taxifolia*. Abstract 39th European Marine Biology Symposium - Genoa, 21-24 July 2004: pg 176.

22) Riggio S., F. Badalamenti, **P. Gianguzza** - Species richness and coastal biodiversity of Ustica island (pg Tyrrhenian Sea, Mediterranean). Abstract 35° Congresso SIBM – Genova 19-20 Luglio 2004: 19.

23) Bonaviri C., V. Carini, G. Genna, **P. Gianguzza** - Analisi preliminare della pesca artigianale nell'area del Biscione (Sicilia sud-occidentale). Abstract 35° Congresso SIBM – Genova 19-20 Luglio 2004: pg 110.

24) **Gianguzza P.**, Bonaviri C., Chemello R., S. Riggio - Remarkable presence of *Aplysia punctata* (Mollusca, Opisthobranchia, Anaspidea) in the Ustica Island MPA (Western Mediterranean, Italy). Abstract 35° Congresso SIBM – Genova 19-20 Luglio 2004: pg 81.

25) Bonaviri C., **P. Gianguzza**, M.C. Chiantore & S. Riggio 2004 - A preliminary study on temporal and spatial patterns of variability in *Paracentrotus lividus* and *Arbacia lixula* in the Ustica Island MPA (western Mediterranean, Italy). Atti del convegno scientifico congiunto CoNISM – AIOL “Le scienze naturali, economiche e giuridiche nello studio e per la gestione degli ambienti acquatici” 18 -22 ottobre 2004 Città del Mare –Terrasini.

26) **Gianguzza P.**, Zava B., Bonaviri C., Monteverde G., Palmeri A. & Riggio S 2005 - New record of *Caulerpa taxifolia* (Caulerpaceae, Ulvophyceae) in the South-western Sicilian waters (Italy). Abstract 36° SIBM Trieste 9-13 Maggio 2005: pg 137.

27) **Gianguzza P.**, Zava B., Bonaviri C., Monteverde G., Palmeri A. & Riggio S 2005 - Notes on the fish assemblages present in the areas invaded by *Caulerpa* spp. (Ulvophyceae, Chlorophyta) along the Sicilian coasts Abstract 36° SIBM Trieste 9-13 Maggio 2005: pg 138.

28) Vielmini I., M. Chiantore, **P. Gianguzza**, C. Bonaviri, R. Cattaneo-Vietti and S. Riggio 2005 - Protection effects on feeding and reproduction of *Paracentrotus lividus* and *Arbacia lixula* on barren grounds at Ustica Island MPA (Western Mediterranean, Italy). Abstract 15° Congresso Nazionale S.It.E. Torino 12-14 Settembre 2005 pg. 145.

29) Bonaviri C., **P. Gianguzza**, T. Vega., D. Agnetta and S. Riggio 2005 - The effects of substrate structural complexity on distribution patterns of sea urchins in the barren of Ustica Island MPA. Abstract 15° Congresso Nazionale S.It.E. Torino 12-14 Settembre 2005 pg: 118.

30) **Gianguzza P.**, C. Bonaviri, M.C. Chiantore, I. Vielmini, R. Cattaneo-Vietti and S. Riggio 2005 – Effects of *Paracentrotus lividus* removal on the co-occurring *Arbacia lixula* at Ustica Island MPA (Western Mediterranean, Italy). Abstract 15° Congresso Nazionale S.It.E. Torino 12-14 Settembre 2005: pg 95.

1. **Gianguzza P.**, C. Bonaviri, B. Zava, G. Monteverde, S. Riggio 2006 - Espansione di *Caulerpa taxifolia* (Caulerpales, Ulvophyceae) lungo le coste dell'isola di Favignana. Abstract 37° Congresso SIBM Marina di Grosseto 5-10 Giugno 2006.
2. **Gianguzza P.**, Crapanzano P., Gianguzza F., Riggio S 2006 – Sex ratio operativa della popolazione di *Paracentrotus lividus* (Lam.) nell'AMP Isola di Ustica. Abstract 16° Congresso Nazionale S.It.E. Viterbo 19-22 Settembre 2006: pg 171.
3. Bonaviri C., Scianna C., Agnetta D., **Gianguzza P.**, Vega Fernández T. 2006 -Preliminary data on movement of sea-urchins *Paracentrotus lividus* and *Arbacia lixula* in two habitats with different structural complexity. Viterbo 19-22 Settembre 2006: pg 123.
4. Bonaviri C., Vega Fernández T., **Gianguzza P.**, Portacci, Saracino D., Fanelli G. 2006 - Effect of the two co-occurring sea-urchins *Paracentrotus lividus* and *Arbacia lixula* on the maintenance of the barren habitat in the Ustica MPA (NW Mediterranean). Viterbo 19-22 Settembre 2006: pg 174.
5. Vielmini I., D. Privitera, M. Chiantore, I. Mangialajo, **P. Gianguzza**, I. Lanzoni, M.P. Ferranti, R. Cattaneo-Vietti, G. Alberelli 2006 - Antropizzazione ed habitat: effetto sulla struttura di popolazione di *Paracentrotus lividus* ed *Arbacia lixula*. V convegno Conisma Viareggio 14-18 Novembre 2006 pg 37.
6. **Gianguzza P.**, S. Riggio 2007 - Sex allocation in the simultaneous hermaphrodite *Aplysia punctata* (Mollusca, Opisthobranchia,). Congresso congiunto AIOL-SItE Ancona 17-20 Settembre 2007 pg 133.
7. Scianna C., C. Bonaviri, T. Vega Fernández, **P. Gianguzza**, F. Badalamenti 2007 - Escape reaction of the sea-urchins *Paracentrotus lividus* and *Arbacia lixula* from the sea star *Marthasterias glacialis* on different substrates with different structural complexity. Congresso congiunto AIOL-SItE Ancona 17-20 Settembre 2007 pg 141.
8. Di Trapani F., C. Bonaviri, D. Agnetta Davide, **P. Gianguzza**, S. Riggio 2007 - Effetti della raccolta ricreativa sulla distribuzione di *Paracentrotus lividus* e *Arbacia lixula* nell'amp "Isola di Ustica" (Mediterraneo occidentale, Italia). Congresso congiunto AIOL-SItE Ancona 17-20 Settembre 2007 pg 145.
9. **Gianguzza P.**, Badalamenti F., Riggio S. 2007- Operational sex ratio in the edible sea urchin *Paracentrotus lividus* at Ustica island MPA (western Mediterranean, Italy) S. Margherita Ligure 28 Maggio- 2 Giugno 2007.
10. Zava B., **P. Gianguzza**, S. Riggio 2007 - Nuova cattura di *Lobotes surinamensis* (Bloch, 1790) in Tirreno meridionale (Osteichthyes: Lobotidae) S. Margherita Ligure 28 maggio- 2 giugno 2007.
11. **Gianguzza P.** 2007- La pesca o meglio la "raccolta" di *Paracentrotus lividus* in Mediterraneo. Atti della rassegna del mare di Mareamico. Palermo-Tunisi-Malta 9-12 Novembre 2007.
12. Scianna C., C. Bonaviri, T.V. Fernández, F. Badalamenti, **P. Gianguzza** 2008 - Dati preliminari sul movimento di *Paracentrotus lividus* ed *Arbacia lixula* sul barren habitat. Atti XVIII Congresso nazionale della SItE Parma 1-3 Settembre 2008 pg 107
13. Di Trapani F., D. Agnetta, **P. Gianguzza**, D. Perricone, C. Scianna, G. Visconti, B. Zava, S. Riggio 2008 - Il progetto S.E.P.I.A. (Sperimentazione sull'Educazione Pubblica ed Informazione Ambientale) nell'Area Marina Protetta "Isola di Ustica". Atti XVIII Congresso nazionale della SItE Parma 1-3 Settembre 2008 pg 107pg 140
14. Visconti G., Agnetta D., **Gianguzza P.**, Musmeci M.T., Piscopo L., Riggio S. 2008 - Ciclo riproduttivo e gametogenesi di *Paracentrotus lividus* (Echinodermata: Echinoidea) nella AMP "Isola di Ustica". Atti XVIII Congresso nazionale della SItE Parma 1-3 Settembre 2008 pg 107
15. Agnetta D., **P. Gianguzza**, S. Riggio, F. Badalamenti 2008 –Capacità riproduttiva del riccio di mare *Paracentrotus lividus* (Lmk) nell'AMP Isola di Ustica. VI Convegno Conisma Lecce 4-8 Novembre 2008 pg 139.
16. Milisenda G., A. Barcellona, Di Lorenzo, G. Aglieri, C. Bonaviri, **P. Gianguzza** 2008 –Effetto del substrato sulla tenacità di attacco e sulla predazione dei ricci *Paracentrotus lividus* (Lmk) nell'AMP Isola di Ustica. VI Convegno Conisma Lecce 4-8 Novembre 2008 pg 142.
17. Privitera D., D. Agnetta, F. Di Trapani, A. Merliak, C. Torre, **P. Gianguzza** 2008 – Influenza della protezione sulla struttura dei popolamenti algali dell'AMP "Isola di Ustica", un caso di studio. VI Convegno Conisma Lecce 4-8 Novembre 2008 pg 135.
18. Mazzola A. Azzardo F., Azzardo M., Bergamasco A., Calvo S., Caruso G., Chemello R., Decembrini F., Giaccone G., Giacobbe S., **Gianguzza P.**, Guglielmo L., Leopardi M., Monticelli L. S., Pernice G., Riggio S., darà G., Signa G., Tomasello A., Vizzina S., Zagami G. Le aree di transizione siciliane: stato dell'arte e sviluppi futuri. VI Convegno Conisma Lecce 4-8 Novembre 2008 pg 8.
19. Di Trapani F., Aglieri G., Badalamenti F., Bonaviri C., **Gianguzza P.**, Riggio S. 2009. Distribuzione e dieta di *Marthasterias glacialis* nell'AMP Isola di Ustica. Atti del 40° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina Livorno, 26-29 maggio 2009 pg 244 <http://www.sibm.it/web/sibm/sibm40.asp>
20. Gianguzza P., Perricone D., Agnetta D., Bonaviri C., Riggio S. 2009. Dati preliminari sulla variabilità spazio-temporale di *Paracentrotus lividus* nell'AMP "Capo Gallo Isola delle Femmine". Atti del 40° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina Livorno, 26-29 maggio 2009 pg 248 <http://www.sibm.it/web/sibm/sibm40.asp>

21. **Gianguzza P.**, Bonaviri C., Agnetta D., Vega Fernández T., Badalamenti F., Incontro V., S. Riggio. 2009 - Protection effect on distribution patterns of *Paracentrotus lividus* and *Arbacia lixula* in the "Plemmirio" Marine Protected Area XIX Congresso S.It.E. Bolzano 14-18 settembre 2009 pg. 119.
22. Visconti G., Agnetta D., **Gianguzza P.**, Musmeci M.T., Ruffino V., Riggio S. 2009. Ciclo riproduttivo di *Arbacia lixula* (Linneo, 1758) (Echinodermata: Echinoidea) nella AMP "Isola di Ustica". XIX Congresso S.It.E. Bolzano 14-18 settembre 2009 pg. 125.
23. Agnetta, D., **Gianguzza P.**, Bonaviri, C., Di Trapani, F., & Riggio, S. (2009). Sea temperature and echinoid *Arbacia lixula* (L.) population fluctuations on Ustica Island MPA. In Book of Abstracts - The impact of climate change on Mediterranean Intertidal Communities: losses in coastal ecosystem integrity and service. Palermo.
24. Agnetta D., C. Bonaviri, **P. Gianguzza**, S. Riggio (2010). Protection effect on the benthic assemblage of the upper infralittoral at the MPA "Isola di Ustica" Atti del 41° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina Rapallo, 7-11 Giugno 2010 pp. 126-128.
25. Bonaviri C., Pipitone C., **Gianguzza P.**, Hereu B. (2010). Predation on young *Paracentrotus lividus* settlers: implications for Mediterranean rocky infralittoral stability. Atti del 41° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina Rapallo, 7-11 Giugno 2010 pp. 104-108.
26. Di Trapani F., G. Aglieri, F. Badalamenti, C. Bonaviri, **P. Gianguzza**, S. Riggio (2010) Abitudini alimentari di *Marthasterias glacialis* (Linneo, 1758) nell'AMP Isola di Ustica: dati preliminari. Atti Poster XX Congresso S.It.E. Roma 27-30 Settembre 2010 pg. 23.
27. Bonaviri C., Vega Fernández T., Fanelli G., Badalamenti F., Riggio S., Agnetta D., Di Trapani F., Galasso N., **Gianguzza P.** (2010) Roles of the two sea urchins *Paracentrotus lividus* and *Arbacia lixula* in maintaining Mediterranean barren. Book of Abstracts International Workshop "[Status and management of the edible sea urchin *Paracentrotus lividus* in Mediterranean sea](#)" Palermo 8-9 October 2010 pg. 8.
28. **Gianguzza P.**, P. Guidetti (2010) Overview to the International Workshop "[Status and management of the edible sea urchin *Paracentrotus lividus* in Mediterranean sea](#)". Book of Abstracts International Workshop "[Status and management of the edible sea urchin *Paracentrotus lividus* in Mediterranean sea](#)" Palermo 8-9 October 2010 pg 3-5.
29. Agnetta D., Vizzini S., Badalamenti F., Di Trapani F., Bonaviri C., Vega Fernandez T., Fanelli G., **Gianguzza P.** (2010) Diet and trophic interactions of *Paracentrotus lividus* and *Arbacia lixula* in two alternative stable states of the Mediterranean rocky sublittoral community. Book of Abstracts International Workshop "[Status and management of the edible sea urchin *Paracentrotus lividus* in Mediterranean sea](#)" Palermo 8-9 October 2010 pg 18.
30. **Gianguzza P.**, Luzzu F., Scannavino A., Perricone D., Incontro V., Rizza P., Mazza G., Calvo S. (2010) Mapping the distribution of urchin barren grounds using sidescan sonar: the experience of the "Plemmirio" MPA. Book of Abstracts International Workshop "[Status and management of the edible sea urchin *Paracentrotus lividus* in Mediterranean sea](#)" Palermo 8-9 October 2010 pg 20.
31. Visconti G., Butera E., Gianguzza F., Riggio S., **Gianguzza P.** (2010) Larval development of *Arbacia lixula* (Linneo, 1758) in two Marine Protected Area: preliminary data. Book of Abstracts International Workshop "[Status and management of the edible sea urchin *Paracentrotus lividus* in Mediterranean sea](#)" Palermo 8-9 October 2010 pg 22.
32. Gianguzza F., Casano C., Emanuele M., Visconti G., **Gianguzza P.** (2010) Plp38MAPK activity in embryogenesis, morphogenesis and stress response: an indicator of perfect health? Book of Abstracts International Workshop "[Status and management of the edible sea urchin *Paracentrotus lividus* in Mediterranean sea](#)" Palermo 8-9 October 2010 pg 32.
33. **Gianguzza P.** 2011- Il Plemmirio e le altre AMP Mediterranee. Atti della 22 rassegna del mare di Mareamico" Strategie di tutela e gestione del mare: il ruolo della Sicilia. Siracusa 26-29 maggio: 66-67.
34. Visconti G.1, Butera, E.1, Gianguzza, F., **Gianguzza, P.** (2011) Effects of temperature rising and ocean acidification on reproductive success in the sea urchin *Arbacia lixula* (L.). Riassunti XXI Congresso della Società Italiana di Ecologia, p. 29.
35. Paci S., Galasso, N. M., Badalamenti, F., Vega Fernández, T., Bonaviri, C., Buscaino, G., **Gianguzza, P.** (2011) Visual cues as the key for driving ornate wrasse response behavior. Riassunti XXI Congresso della Società Italiana di Ecologia, p. 56.
36. Bonaviri C., **Gianguzza, P.**, Graham, M.H. (2011) Increased water temperature decreases predation rate of an important sea star predator on sea urchins. Riassunti XXI Congresso della Società Italiana di Ecologia, p. 152.
37. Butera E., Visconti G., **Gianguzza P.**, Gianguzza F. (2011) *Arbacia lixula* pluteus size is shaped by temperature. Riassunti XXI Congresso della Società Italiana di Ecologia, p. 155.
38. Ficano G., Butera, E., Visconti, G., Gianguzza, F., Riggio, S., **Gianguzza, P.** (2011) Successo di fecondazione di *Arbacia lixula*: limitazione da sperma e longevità dei gameti. Riassunti XXI Congresso della Società Italiana di Ecologia p. 159.
39. Mezzatesta M., Pace V., Polizzi G., Galasso N.M., Ruffino V., Di Trapani F., Zava B., Gianguzza P., Riggio S. (2011) Insegnanti a...mare nell'AMP "Isola di Ustica". Riassunti XXI Congresso della Società Italiana di Ecologia p. 254.
40. Di Trapani F., C. Bonaviri, D. Agnetta, T. Vega Fernández, F. Badalamenti, **P. Gianguzza** (2011). Benthic megafauna distribution in two different algal assemblages of the Ustica Island rocky infralittoral (NW Mediterranean). Riassunti XXI Congresso della Società Italiana di Ecologia, p. 48.
41. **Gianguzza P.**, C. Bonaviri, D. Agnetta, F. Di Trapani, N. Galasso, V. Incontro, R. Rizza, G. Mazza, S. Riggio (2011). Stato e conservazione di *Paracentrotus lividus* nell'AMP Plemmirio. Riassunti XXI Congresso della Società Italiana di Ecologia, p. 51.
42. Gianguzza P, Luzzu f, Scannavino A, Perricone D, Calvo S, Riggio S (2012). Mapping the distribution of macrophyte and encrusting coralline habitats using sidescan sonar: the experience of the Plemmirio MPA. In: Ecologia e Gestione ambientale XXII Congresso Società Italiana di ecologia. p. 235

AMBITI DI RICERCA

L'attività di ricerca della sottoscritta, ricercatore confermato di Ecologia, è relativa ad indagini effettuate nel campo della Biologia ed Ecologia marina.

I primi studi, volti a definire i popolamenti bentonici presenti nella vasca di "fredda" delle saline Ettore-Infersa, hanno accreditato l'idea che l'antistante specchio di acqua dello Stagnone di Marsala sia un sistema in tumultuosa evoluzione, a fronte della relativa staticità del bacino di raccolta della "fredda". Questo dato accresce l'interesse per lo studio delle saline, sottosistemi "estremi" che rappresentano la memoria "storica" dello Stagnone che ha ormai evoluto nuove strategie ecologiche.

Durante il tirocinio è stato condotto uno studio più approfondito sulla fauna dello Stagnone di Marsala, mirati alla conoscenza della fauna bentonica. Questi hanno messo in evidenza un alto numero di forme nuove e di associazioni del tutto particolari, estranee alle lagune costiere europee. Il carattere marino e subtropicale della laguna è stato ulteriormente sottolineato dagli studi sulle popolazioni di molluschi gasteropodi associati alle forme egagropile della *Rytiphloea tinctoria*, che non hanno alcuna analogia con le faune eurialine delle lagune continentali.

L'attività di ricerca si è poi concentrata fortemente sullo studio delle invasioni costiere da parte di specie alloctone in Mediterraneo. I primi studi hanno analizzato in maniera molto semplice e schematica i pattern e le modalità di invasione di un migrante lessepsiano *Brachidontes pharaonis* (Fischer P., 1870) (Bivalvia, Mytilidae), rinvenuto in una salina marsalese. Conseguenti studi sono stati fatti sulla popolazione di *B. pharaonis* presente nello Stagnone di Marsala, considerandone la distribuzione ed il range di espansione del mitilide in Mediterraneo. Lo scopo della tesi di dottorato, nell'ottica di un possibile programma di controllo biologico, è stato quello di approfondire i rapporti esistenti tra le alghe verdi sifonali del genere *Caulerpa* e molluschi opistobranchi dell'ordine Saccoglossa. In particolare è stato studiato il mollusco sacoglossa *Oxynoe olivacea* (Rafinesque 1819). Questa specie, caratterizzata da una forte stenofagia, *O. olivacea* si alimenta e vive unicamente su alghe del genere *Caulerpa*, è stata candidata ad essere un possibile agente controllore dell'espansione del suddetto genere in Mediterraneo. Si sono condotti degli studi per comprendere la allocazione sessuale in *O. olivacea* e messi a punto degli esperimenti per stabilirne le scelte alimentari, il comportamento riproduttivo, il periodo di maturità gonadica, il periodo di spawning, le caratteristiche delle uova, nonché la dinamica di popolazione. Una linea di ricerca parallela alle precedenti ha studiato gli aspetti citogenetici, in particolare la cariologia, di alcune specie marine citate sopra. Questo studio è stato condotto con l'ausilio di particolari sonde di ibridazione che consentono una fine analisi evolutiva del *phylum*. Inoltre la Dr.ssa è stata coinvolta dall'Università di Palermo nel Progetto "Hic-TBT" per studiare il fenomeno dell'imposex sulle popolazioni siciliane di alcuni gasteropodi soggetti all'effetto del TBT. Dal 2006 l'attività di ricerca della candidata si è focalizzata sugli effetti diretti ed indiretti delle attività di pesca sulla struttura delle comunità bentoniche di fondo duro attraverso lo studio della transizione fra stati stabili alternativi (es.: foreste algali vs barrens) all'interno e all'esterno di Aree Marine Protette Mediterranee. Particolare attenzione è data alla ecologia riproduttiva degli echinodermi e alle interazioni preda-predatore, cascate trofiche e stati stabili alternativi. Recentemente la stessa, si è inoltre occupata dell'effetto dell'incremento della temperatura e del ph sul successo riproduttivo di *Paracentrotus lividus* e *Arbacia lixula* e sulla forza di interazione fra specie chiave di sistemi rocciosi temperati nel Pacifico.