

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail

Nazionalità

Data di nascita

FEDERICA G. PANNACCIULLI
ENEA - Centro Ricerche Ambiente Marino, CP 224 - 19100 - La Spezia (SP)
+39 0187 978268
+39 0187 978213
federica.pannacciulli@enea.it

italiana

14 LUGLIO 1966

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Marzo 2001 - oggi
ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile
- Lungotevere Thaon di Revel, 76 - 00196 Roma
Ente di Ricerca
Ricercatore e Capo Laboratorio
Da Luglio 2015, Responsabile del Laboratorio Biodiversità e Servizi Ecosistemici SSPT-
PROTER-BES.
Ricerca e conduzione del laboratorio di ecologia molecolare del Centro di S. Teresa.

Settembre 2006 – Giugno 2016
Università di PISA - Lungarno Pacinotti, 43/44 - PISA
Università
Professore a contratto per la Laurea Magistrale in Biologia Marina del Corso di Laurea in
Scienze Biologiche
Docente titolare del corso di "Ecologia Molecolare e Filogeografia Marina"

Settembre 1999 – Settembre 2000
University of Western Sydney, Sydney, Australia
Università
Post Dottorato
Ricercatore responsabile del progetto: "The genetics of mangrove barnacles: to divide and
separate?" finanziato dalla University of Western Sydney

Febbraio 1999 – Febbraio 2001
Marine Biological Association of the UK, Citadel Hill, The Hoe, Plymouth, PL1 2PB (UK) e
Molecular Ecology Laboratory, Biodiversity and Ecology Division, University of Southampton,
Southampton (UK)
Ente di Ricerca ed Università
Ray Lankester Investigatorship
Ricercatore responsabile del progetto: "Mating in sessile hermaphrodites: patterns of sperm
transfer, and the parentage of isolated broods, in barnacles", finanziato dalla Marine Biological
Association of the UK

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Febbraio 1996 – Gennaio 1999

Università degli Studi di Genova - Via Balbi, 5 - Genova

Università

Post Dottorato

Ricercatore nell'ambito del progetto europeo EUROROCK, MAS3 PL950207 "Interactions of physical and biological factors in the surf and swash zone of European rocky shores", responsabile delle attività svolte dall'Università di Genova in qualità di partner

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Settembre 1991 – Dicembre 1995

Department of Environmental and Evolutionary Biology, University of Liverpool, Port Erin Marine Laboratory (Port Erin, Isle of Man, UK) e Marine Biological Association of the UK, Citadel Hill, The Hoe, Plymouth, PL1 2PB (UK)

Università ed Ente di Ricerca

PhD

Ricerca nell'ambito del progetto "Population ecology and genetics of European species of intertidal barnacles" finanziato dalla Marine Biological Association of the UK

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Dal 1997 al 2000

Partecipazione a vari corsi di specializzazione post-laurea in Italia e all'estero:

- Workshop on Molecular Evolution (2000, Woods Hole Oceanographic Institution, US)
- Statistical Analysis and Interpretation of Community Ecology Data using PRIMER (2000, Plymouth Marine Laboratory, UK)
- Advanced Course in Design and Analysis of Biological Experiments (2000, Università di Lecce, Italia)
- Design and Analysis of Biological Experiments (1999, Università di Lecce, Italia)
- Experimental and modelling approaches to investigating the surf and swash zone of European rocky shores (1997, Port Erin Marine Laboratory, Isle of Man, UK)
- Design and Analysis of Biological Experiments (1997, Università di Evora, Portogallo)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Settembre 1991 - Dicembre 1995

Department of Environmental and Evolutionary Biology, University of Liverpool, Port Erin Marine Laboratory (Port Erin, Isle of Man, UK)

Population ecology and genetics of European species of intertidal barnacles

PhD (Dottorato di Ricerca)

ottimo

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Luglio 1992

Università degli Studi di Genova - Via Balbi, 5 - Genova

Esame di Stato, Università di Genova

Abilitazione alla professione di biologo

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Ottobre 1987 – Luglio 1991

Università degli Studi di Genova - Via Balbi, 5 - Genova

Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università di Genova

Laurea (vecchio ordinamento)

110/110 e lode

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRA LINGUA

Inglese

eccellente

eccellente

eccellente

Spagnolo

eccellente

elementare

buona

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Ottime capacità relazionali nell'ambito dell'ambiente di lavoro e grazie alla buona padronanza della lingua inglese ed il lungo periodo trascorso all'estero capacità di networking con colleghi stranieri.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Gestione e coordinamento delle attività scientifiche del Laboratorio di Biodiversità e Servizi Ecosistemici (SSPT-PROTER-BES) dell'ENEA (30 persone distribuite su 4 centri ENEA: Saluggia, S. Teresa, Casaccia e Portici).

Gestione delle attività di ricerca nell'ambito di progetti nazionali ed internazionali e coordinamento delle attività del laboratorio di ecologia molecolare dell'ENEA.

Abilità ad organizzare gruppi di lavoro.

Supervisione di laureandi, tirocinanti, dottorandi e postdottorandi e notevole esperienza didattica in aula, diretta per lo più agli studenti universitari ma anche alle scuole di ogni ordine e grado.

Organizzazione di diversi workshop e convegni scientifici.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- Biodiversità marina ed in particolare biodiversità genetica.
- Ecologia dell'ambiente di scogliera: disegno sperimentale, lavoro di campo, monitoraggio fotografico, analisi delle immagini.
- Effetti dei cambiamenti climatici sull'ambiente marino.
- Biologia, ecologia e genetica dei Cirripedi e di vari altri invertebrati marini.
- Genetica: elettroforesi delle proteine (su gel di amido e su piastre di acetato di cellulosa), estrazione del DNA (Fenolo-Cloroformio, CTAB, Chelex, Microlysis, Salting-Out, colonne, ecc.), PCR (Polymerase Chain Reaction), sviluppo di libreria genomica per l'identificazione di microsatelliti, disegno ed ottimizzazione di primers, clonaggio, sequenziazione del DNA, analisi di frammenti su sequenziatore e su Agarosio ad Alta Risoluzione, RFLP (Restriction Fragment Length Polymorphism), RAPD (Random Amplified Polymorphic DNA), ISSRs (Inter-Simple Sequence Repeats), sequenziamento di porzioni dei genomi nucleari e mitocondriali.
- Analisi dati: ANOVA, AMOVA, analisi multivariata e tecniche statistiche per la genetica di popolazione.
- Ottima padronanza nell'utilizzo del computer in vari ambiti operativi.

Progetti nazionali ed internazionali

- "CIESM – JellyWatch Programme" (2014 ad oggi)
- "CIESM - Tropical Signals Programme" (2012 ad oggi)
- Principal investigator per ENEA nel progetto in collaborazione con Israele su: "The barnacle *Chthamalus montagui* as model for investigating the phylogeography of the Mediterranean basin" (2012-2014)
- Principal investigator per ENEA, in collaborazione con l'Università di Pisa, per il progetto: "Microevoluzione e riscaldamento globale: differenze regionali nei pattern fenotipici e genetici in due specie modello di Policheti" (COFIN, 2006-2007)
- Principal investigator per ENEA nel progetto europeo (FP5) "European marine genetic biodiversity – EUMAR" (Gennaio 2002-Giugno 2005) e responsabile di WP
- Principal investigator per Università di Genova nel progetto europeo (MAS3) "Interactions of physical and biological factors in the surf and swash zone of European rocky shores - EUROROCK" (Febbraio 1996-Gennaio 1999) e responsabile di WP.

Proposte di progetto

Partecipazione alla stesura di innumerevoli proposte di progetto nazionali ed internazionali, fra queste: MARIM (EC, 1999), TROMB (EC, 1999), "Genetic structure of the exploited shorthead anchovy (*Engraulis mordax*) in the Thai seas: implications for stock conservation and fisheries management" (Wildlife Conservation Society, 2006), BIOCLIMA (EC-FP7, 2007), "Struttura genetica di *Amphibalanus amphitrite* (= *Balanus amphitrite*) (Crustacea, Cirripedia), un cirripede invasivo e del fouling, dal Brasile e dall'Italia" (Scambi bilaterali Italia-Brasile, 2008), "Genetic structure of the threatened gorgonian *Paramuricea clavata*, investigated by ISSRs, and implications for its conservation and management" (PADI projects, 2008), "The barnacle *Chthamalus montagui* as model for investigating the phylogeography of the Mediterranean basin" (Scambi bilaterali Italia-Israele, 2011), MAPUCHE (PRIN, 2011), EDUMARES (MIUR, 2012), FACILITATE (EC-HORIZON 2020, 2014), LAMPO (EC-INTERREG Italia-Francia), GO-SANCTUAIRE (EC-INTERREG Italia-Francia)

Borse di studio

Tra il 1991 ed il 2001, ottenimento di varie borse di studio e fondi di ricerca speciali (Comett Li.sa, Università di Genova, Fondazione Rotary, Marine Biological Association of the UK, University of Western Sydney, MIUR, ecc.)

Incarichi ENEA

- Team Leader del Tavolo Ambiente del percorso partecipato LaSpezia 20.20
- Preposto alla sicurezza del laboratorio di ecologia molecolare di S. Teresa
- Referente per il centro di S. Teresa della rete dei referenti per la progettualità internazionale dal 2010
- 2001, incarico per responsabilità progetto EUMAR (EC FP5)
- 2001, partecipazione al gruppo di lavoro per preparazione proposte programmatico/progettuale bandi PNR e CTS

Incarichi internazionali

- Delegato italiano alla European Platform for Biodiversity Research Strategies (EPBRS) dal 2001 ad oggi e partecipazione ad innumerevoli incontri semestrali in vari paesi europei anche in funzione di chairman. Incarico voluto anche dal Ministero dell'Ambiente
- 2012 Esperto alla DG Research della Commissione Europea per fornire suggerimenti sulla tematica: "Investing in Innovative Research for Nature and our livelihoods: Strengthening the research strategy to reinforce the ERA on Biodiversity"
- Esperto valutatore per la Commissione Europea nell'ambito dei programmi H2020 (Febbraio – Marzo 2016 e Ottobre - Novembre 2016).

Corsi professionali

- 2009 Corso su "Rischio chimico-cancerogeno-biologico nei laboratori di ricerca e sperimentazione"
- 2010 Corso preposti per la sicurezza

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Docenze

- 1996-1999: Precedentemente alla presa di servizio in ENEA, Cultore della Materia presso l'Università di Genova e attività in qualità di Docente ed Esaminatore per i corsi di Ecologia ed Ecologia Animale
- 2002: Docente nell'ambito del Progetto Esperta in Biomonitoraggio dell'Associazione Cornucopia di Livorno
- Luglio 2006: Docenza all'Università delle Azzorre nell'ambito del "Masters in Island Ecology and Evolution: Marine Invertebrates" sulla tematica "Molecular Ecology in Marine Invertebrates"
- A.A 2010-2011: Docente responsabile per i Moduli di Biologia Marina Costiera ed Ecologia Applicata ZC nell'ambito del "Master Universitario Intersede in Scienze Costiere Applicate"
- Ottobre 2012: Docenza nell'ambito del corso "Studi Multidisciplinari per la valorizzazione e la qualificazione ambientale di tratti costieri di pregio del Golfo della Spezia" per incarico di CISITA
- Dal 2006 al 2016: Professore a Contratto all'Università di Pisa per il corso "Ecologia Molecolare e Filogeografia Marina" nell'ambito della Laurea Magistrale in Biologia Marina.

Attività di tutor su designazione ENEA

- 1996-1999: Precedentemente alla presa di servizio in ENEA, tutor di 5 Tesi Specialistiche presso Università di Genova e Università di Trieste.
- Tutor di 4 Tesi triennali ENEA degli studenti: Musumeci, Fiorenzoni, Saponari, Bariti
- Tutor di 14 Tesi Specialistiche/Magistrali ENEA degli studenti: Coscia, Milana, Fé, Barreca, Manetti, Montani, Valente, Caldarazzo, Vergassola, Saponari, Maracci, Piccolin, Donati, de Guttry
- Tutor di 4 Dottorati di Ricerca: Fontani, Pereira Pagarete, Fernandez Hernandez, Lupi
- Tutor di 6 tirocini formativi post-laurea: Fiorenzoni (Borsa di studio Regione Toscana), Valente (Borsa di studio Regione Toscana), Rosa (Borsa di studio Regione Toscana), Saponari (Borsa di studio Regione Toscana), Giancontieri (Borsa di studio Regione Sicilia), Bottacini
- Tutor di 6 Ricercatori in visita: Piyapattanakorn (Tailandia), Costa (Azzorre, Portogallo), Weber da Conceicao (Brasile), Cossu (COFIN 2006-2007), Moschella (Montecarlo), Vala (Canada).

Esaminatore esterno per Dottorati di Ricerca

Esaminatore esterno per 5 Dottorati di Ricerca: Borysko, University of Western Sydney Australia, Spiteri University of Malta, Vella University of Malta, Oliva Università di Pisa, Sørensen University of Malta.

Referaggio di manoscritti scientifici

Referee per numerose riviste del settore di interesse fra cui: Marine Ecology Progress Series, Marine Biology, Journal Experimental Marine Ecology and Biology, Marine Ecology, Comptes Rendus Biologies, Zoologica Scripta, Journal of the Marine Biological Association of the UK.

Congressi e workshop

Partecipazione a numerosi congressi e workshop nazionali ed internazionali in qualità di oratore, coordinatore di sessioni congressuali ed organizzatore. Partecipazione a tavole rotonde.

Lavoro di campo e campagne oceanografiche

- Lavoro di campo sulle scogliere di vari paesi del Mediterraneo, dell'Atlantico nord orientale, del Sud America e dell'Australia
- Campagne oceanografiche nel Mediterraneo occidentale e nel Canale di Sicilia

Certificazioni lingue straniere

Inglese: Certificati conseguiti della University of Cambridge: First, Advanced e Proficiency. Inoltre Certificato TOEFL.
Francese: Certificato DELF/DALF A1

Affiliazioni

- Membro della Marine Biological Association of the UK (1991 ad oggi)
- Membro della Società Italiana di Biologia Marina (1996 ad oggi)

PATENTE O PATENTI

Patente di guida A e B

DATI PERSONALI

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

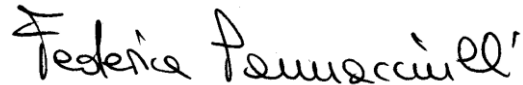
Federica G Pannacciulli

- Pappalardo, M., Buehler, M., Chelli, A., Cironi, L., **Pannacciulli**, F.G. and Qin, Z., 2016. "Quantitative Estimates of Bio-Remodeling on Coastal Rock Surfaces". *Journal of Marine Science and Engineering*, 4, 37, doi: 10.3390/jmse 4020037.
- Maltagliati, F., Lupi, L., Castelli, A., **Pannacciulli**, F.G., 2015. "The genetic structure of the exotic ascidian *Styela plicata* (Tunicata) from Italian ports, with a reappraisal of its worldwide genetic pattern". *Marine Ecology* in press.
- Cossu, P., Maltagliati, F., **Pannacciulli**, F.G., Simonini, R., Massamba-N'Siala, G., Casu, M., Lardicci, C., Prevedelli, D., Castelli, A., 2014. "Phylogeography of *Ophryotrocha labronica* along Italian coasts". *Marine Ecology*, doi: 10.1111/maec.12203.
- Mieszkowska, N., Burrows, M.T., **Pannacciulli**, F.G., Hawkins, S.J., 2014. "Multidecadal signals within co-occurring intertidal barnacles *Semibalanus balanoides* and *Chthamalus* spp. linked to the Atlantic Multidecadal Oscillation". *Journal of Marine Systems*, 133: 70-76.
- Chelli, A., Pappalardo, M., **Pannacciulli**, F.G., 2013. "Le piattaforme litorali mediterranee: indagare i processi responsabili del loro modellamento per utilizzarle come indicatori dei paleo livelli del mare". In: "Contributi al Meeting Marino 25-26 Ottobre 2012" a cura di D'Angelo S. e Fiorentino A.. ISPRA Atti 2013: 19-24.
- Fernández, M.V., Maltagliati, F., **Pannacciulli**, F.G., Roldán, M.I., 2011. "Absence of large spatial genetic structuring in *Aristaeomorpha foliacea* (Crustacea, Aristeidae)". *Biologia Marina Mediterranea*, 18 (1): 338-339.
- Fernández, M.V., Maltagliati, F., **Pannacciulli**, F.G., Roldán, M.I., 2011. "Analysis of genetic variability in *Aristaeomorpha foliacea* (Crustacea, Aristeidae) using DNA-ISSR (Inter Simple Sequence Repeats) markers". *Comptes Rendus Biologies*, 334: 705-712.
- Alonso-Hernández, C.M., Conte, F., Misic, C., Barsanti, M., Gómez-Batista, M., Díaz-Asencio, M., Covazzi-Harriague, A., **Pannacciulli**, F.G., 2011. "An overview of the Gulf of Batabanó (Cuba): environmental features as revealed by surface sediment characterisation". *Continental Shelf Research*, 31: 749-757.
- Valente, M., Maltagliati, F., Cupido, R., Cocito, S., Castelli, A., **Pannacciulli**, F.G., 2010. "Absence of genetic structure in the gorgonian *Paramuricea clavata* (Cnidaria, Octocorallia), from the NW Mediterranean, as inferred by the COI gene". *Biologia Marina Mediterranea* 17: 78-79.
- **Pannacciulli**, F.G., Manetti, G., Maltagliati, F., 2009. "Genetic diversity in two barnacle species, *Chthamalus stellatus* and *Tesseropora atlantica* (Crustacea, Cirripedia), with different larval dispersal modes in the archipelago of the Azores". *Marine Biology* 156: 2441-2450.
- Barreca M., Abbate M., Alonso-Hernandez C.M., Borghini M., Cerrati G., Gasparini G.P., Maltagliati F., Tangherlini M., Torricelli L., **Pannacciulli** F.G., 2006. "Mesozooplankton superficiale dello Stretto di Sicilia: la distribuzione di *Evadne spinifera* (Crustacea, Cladocera)". *Biologia Marina Mediterranea* 13(2): 306-307.
- **Pannacciulli**, F.G., Piyapattanakorn, S., Bishop J.D.D., Hawkins, S.J., Maclean, N., 2005. "Isolation of highly polymorphic microsatellite markers from the intertidal barnacle *Chthamalus montagui* Southward". *Molecular Ecology Notes* 5: 641-643.
- Fattorini, D., Alonso-Hernandez, C.M., Diaz-Asencio, M., Munoz-Caravaca, A., **Pannacciulli**, F.G., Tangherlini, M., Regoli, F., 2004. "Chemical speciation of arsenic in different marine organisms: importance in monitoring studies". *Marine Environmental Research* 58: 845-850.
- O'Riordan RM, Arenas F, Arrontes J, Castro J, Cruz T, Delany J, Diaz-Caneja MB, Fernandez C, Hawkins SJ, McGrath D, Myers AA, Oliveros J, **Pannacciulli** FG, Power A-M, Relini G, Rico JM and Silva T., 2004. "Spatial and temporal variation in the recruitment of the intertidal barnacles *Chthamalus montagui* Southward and *Chthamalus stellatus* (Poli) (Crustacea: Cirripedia) over an European scale". *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 304(2), 243-264.
- **Pannacciulli**, F.G., Bishop J.D.D., 2003. "Fertilization in isolated individuals of *Chthamalus montagui* (Crustacea, Cirripedia)". *Biologia Marina Mediterranea* 10(2): 265-266.
- Cocito, S., Chiantore, M., with the contribution of: Santangelo, G., Bavestrello, G., Cerrano, C., Mistri, M., Peirano, A., **Pannacciulli**, F.G., Rodolfo Metalpa, R., Zupo, V., 2003. "Monitoraggio delle popolazioni animali naturali". In: *Manuale di Metodologie di Campionamento e Studio del Benthos Marino Mediterraneo*, eds. Gambi, M.C., Dappiano, M.. *Biologia Marina Mediterranea*, 10 (Suppl.): 327-365.
- Delfanti, R., **Pannacciulli**, F.G., Papucci, C., 2002. "Radioactivity biomonitoring in the Italian marine environment". In: *Mediterranean Mussel Watch - Designing a regional program for detecting radionuclides and trace-contaminants*, CIESM Workshop Series 15: 49-51.
- **Pannacciulli**, F.G., Gariglio, G., Hills, J.M., Thomason, J.C., Relini, G., 2001. "Effect of surface roughness on the composition of barnacle and serpulid communities in Genoa harbour". *Biologia Marina Mediterranea* 8 (2): 598-601.
- O'Riordan, R.M., Delany, J., McGrath, D., Myers, A.A., Power, A.M., Ramsay, N.F., Alvarez, D., Cruz, T., **Pannacciulli**, F.G., Range, P., Relini, G., 2001. "Variation in the sizes of chthamalid barnacle post-settlement cyprids on European shores". *Marine Ecology* 22(4): 307-322.

ALLEGATI

LISTA DELLE PUBBLICAZIONI

- Benedetti-Cecchi, L., **Pannacciulli**, F.G., Bulleri, F., Moschella, P.S., Airoidi, L., Relini, G., Cinelli, F., 2001. "Predicting the consequences of anthropogenic disturbance: large-scale effects of loss of canopy algae on rocky shores". Marine Ecology Progress Series 214: 137-150.
- Hawkins, S.J., Corte-Real, H.B.S.M., **Pannacciulli**, F.G., Weber, L.C., Bishop, J.D.D., 2000. "Ecology and evolution of the intertidal biota of remote islands with special references to the Azores". Hydrobiologia 440: 3-17.
- **Pannacciulli**, F.G., Relini, G., 2000. "The vertical distribution of *Chthamalus montagui* and *Chthamalus stellatus* (Crustacea, Cirripedia) in two areas of the NW Mediterranean Sea". Hydrobiologia 426: 105-112.
- **Pannacciulli**, F.G., Relini, G., 1999. "Time of settlement in barnacles of the genus *Chthamalus* in the Gulf of Genoa (Ligurian Sea) and in the Gulf of Trieste (North Adriatic Sea)". Biologia Marina Mediterranea 6(1): 411-414.
- **Pannacciulli**, F.G., Falautano, M., 1999. "Time of larval release in barnacles of the genera *Chthamalus* and *Euraphia* in the Gulf of Genoa (Ligurian Sea) and in the Gulf of Trieste (North Adriatic Sea)". Biologia Marina Mediterranea 6(1): 407-410.
- **Pannacciulli**, F.G., Bishop J.D.D., Hawkins S.J., 1997. "Change of the fixation index F_{IS} with progressive pooling of samples reveals Atlantic-Mediterranean genetic differentiation in two species of littoral barnacle". Biologia Marina Mediterranea 4 (1): 668-672.
- **Pannacciulli**, F.G., Bishop J.D.D., Hawkins S.J., 1997. "Genetic structure of populations of two species of *Chthamalus* (Crustacea: Cirripedia) in the NE Atlantic and Mediterranean". Marine Biology 128: 73-82.



Federica Pannacciulli