

## **notiziario s.i.b.m.**

organo ufficiale  
della Società Italiana di Biologia Marina

OTTOBRE 1997 - N° 32

# S.I.B.M. - SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA MARINA

Cod. Fisc. 00816390496 — Cod. Anagrafe Ricerca 307911FV

*Sede legale c/o Acquario Comunale, Piazzale Mascagni 1 - 57127 Livorno*

## *Presidenza*

Giulio RELINI - Istituto di Zoologia Tel. (010) 2477537, 2099465, 2465315  
Via Balbi, 5 Fax (010) 2477537, 2465315, 2099323  
16126 Genova

## *Segreteria*

S. DE RANIERI - Centro Interuniversitario Tel. (0586) 805504, 807287  
di Biologia Marina Fax (0586) 809149  
Piazzale Mascagni, 1 - 57127 Livorno

## *Segreteria Tecnica ed Amministrazione*

Coordinamento Nazionale Programma MEDITSIT (CEE)

G. RELINI - Ist. di Zoologia Università di Genova Tel. e Fax. (010) 2477537  
Lab. di Biologia Marina ed Ecologia E-mail sibmzool@unige.it  
Animale - Via Balbi, 5 - 16126 Genova  
G. FERRARA Società Italiana di Biologia Marina - c/o Istituto di Zoologia - Univ.  
c.c.p. 24339160 - Tel. e fax 010/2465315 E-mail sibmzool@unige.it  
<http://www.ulisse.it/~sibm>

## CONSIGLIO DIRETTIVO (in carica fino al dicembre 1997)

Giulio RELINI - Presidente

Gian Domenico ARDIZZONE - Vice Presidente Angelo CAU - Consigliere  
Stefano DE RANIERI - Segretario Giuseppe GIACCONE - Consigliere  
Romano AMBROGI - Consigliere Angelo TURSI - Consigliere

## DIRETTIVI DEI COMITATI SCIENTIFICI DELLA S.I.B.M. (in carica fino al dicembre 1997)

### *Comitato BENTHOS*

M. Cristina GAMBI (Pres.)  
Alberto CASTELLI (Segr.)  
Fabio BADALAMENTI  
Renato CHEMELLO  
Salvatore GIACOBBE  
Mario CORMACI

### *Comitato PLANCTON*

Mario INNAMORATI (Pres.)  
Antonio MELLEY (Segr.)  
Otello CATTANI  
Nicola CASAVOLA  
Franco BIANCHI  
Marina MINGAZZINI

### *Comitato NECTON e PESCA*

Corrado PICCINETTI (Pres.)  
Silvio GRECO (Segr.)  
Dino LEVI  
Gregorio DE METRIO  
Giovanni MARANO  
Lidia ORSI

### *Comitato ACQUICOLTURA*

Lorenzo CHESSA (Pres.)  
Remigio ROSSI  
Otello GIOVANARDI  
Salvatore Claudio PORRELLO  
Gianluca SARÀ  
Massimiliano CERVELLI

### *Comitato GESTIONE e VALORIZZAZIONE della FASCIA COSTIERA*

Silvano RIGGIO (Pres.)  
Giovanni DIVIACCO (Segr.)  
Maria Cristina BUIA  
Alessandra SOMASCHINI  
Guido BRESSAN  
Sandro Maria GUARINO †

## Notiziario S.I.B.M.

*Comitato di Redazione:* Carlo Nike BIANCHI, Riccardo CATTANEO VIETTI, Maurizio PANSINI

*Direttore Responsabile:* Giulio RELINI

*Segretario di Redazione:* Gabriele FERRARA (Tel. e fax 010 / 24 65 315)  
E-mail sibmzool@unige.it



## **RICORDO DI SANDRO MARIA GUARINO E CARMELA GAMBARDELLA**

Sandro Guarino e Lina Gambardella sono scomparsi in un incidente stradale voluto dal destino e da una incredibile combinazione di coincidenze. Nello stesso incidente è venuta a mancare anche Cristiana Di Nardo, una giovane neolaureata che da tempo collaborava con entusiasmo alle loro ricerche e che con loro aveva partecipato ai congressi dell'Elba e di Trani.

Con Sandro e Lina ho condiviso un'amicizia sincera, cementata da un percorso scientifico quasi parallelo. Ho visto crescere una coppia di ragazzi buoni, pronti ad aiutare chi stava intorno a loro, sereni anche nelle peggiori avversità e, nessun'altro come loro, profondamente uniti nella vita e nel lavoro. Entrambi con un curriculum pieno di successi, borse di studio, riconoscimenti, dottorato di ricerca, postdottorato, Sandro e Lina

hanno percorso tutte le tappe di chi oggi è così incosciente da voler fare ricerca. Due di uno, a sostenersi a vicenda, con tenacia, determinazione e tantissima volontà di riuscire bene in questo mestiere. Formatisi alla Stazione Zoologica di Napoli, hanno lavorato su numerosi aspetti della ecotossicologia dei metalli pesanti in ambiente marino, ma in particolare sulla ecofisiologia e sui meccanismi di detossificazione degli isopodi marini. Tante esperienze, facendosi stimare ed apprezzare da tutti quelli che li hanno conosciuti. Chi è stato in Antartide con Sandro non ha dimenticato quel ragazzo dal cuore d'oro. Da quell'esperienza Sandro era tornato con entusiasmo e gioia, ma anche con il rimpianto di non aver condiviso quei momenti con Lina.

A noi oggi di Lina e Sandro restano l'esempio e tanti ricordi: la dolcezza ed il sorriso, la bontà, l'autoironia e l'umiltà, la passione e la caparbieta. Sempre uniti, compagni in tutto, anche adesso.

Se ci sarà un'altra vita, non potranno che essere ancora insieme.

STEFANO PIRAINO

### **NOTIZIE PERSONALI DI CARMELA GAMBARDELLA**

*Nasce a Napoli il 13/09/1962.*

*Nel 1987 consegue la laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Napoli con la votazione di 110/110 con lode discutendo la tesi sperimentale "Stu-*

dio della tossicità acuta e cronica del rame su *Asellus aquaticus* (L.) e *Proasellus coxalis* Dollf".

Nel 1989 ottiene l'abilitazione all'esercizio professionale con voti 150/150.

Nel 1992 sostiene con esito positivo l'esame finale del Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali: Ambiente marino e risorse (IV ciclo); vince una borsa di studio in Scienze Ambientali del Ministero della Sanità; partecipa sotto contratto al Progetto Strategico per il monitoraggio dell'inquinamento marino nel Mezzogiorno d'Italia; inizia la collaborazione al programma di ricerche "Ecologia dei Crostacei" presso il Laboratorio di Ecologia del Benthos (Ischia, NA).

Nel 1993 diventa membro della Commissione di Esami di Ecologia della Facoltà di Scienze MM NN FF dell'Università di Napoli, in qualità di cultore della materia; vince una borsa di studio biennale per attività di ricerca post-dottorato alla Facoltà di Scienze MM NN FF dell'Università di Napoli; vince una borsa di studio nell'ambito del Programma del Fondo Strutturale Europeo - obiettivo I e conduce la seguente ricerca: Studi di parametri biologici ed ecologici ed identificazione di biomarkers di stress ambientali in popolazioni di isopodi e anfipodi lagunari.

Nel 1996 partecipa al Progetto Antartide.

Nel 1997 quale contrattista svolge la seguente ricerca: "Indagini sulla presenza di metalli traccia in Crostacei Anfipodi raccolti in Antartide"

Partecipa nel corso degli anni a Congressi Internazionali e Nazionali; è socia di società nazionali ed internazionali di Biologia Marina ed Ecologia.

Pubblica 58 lavori a stampa su problematiche di Ecologia di base (studio di dinamica di popolazione e del polimorfismo enzimatico e cromatico in Isopodi marini) e di Ecologia applicata, con orientamento tossicologico (alterazione di parametri biologici e demografici in popolazioni sottoposte a stress acuti e cronici da metalli pesanti).

## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- de Nicola Giudici M., Migliore L., **Gambardella C.** (1986) - Toxicity of Mercury on different stages of the biological cycle of *Asellus aquaticus* (L.) and *Proasellus coxalis* Dollf. (Crustacea Isopoda). *Boll. Soc. It. Biol.*, **62** (3): 321-328.
- de Nicola Giudici M., D'Antonio S., Vanzanella F., **Gambardella C.** (1987) - Antifungal activity of bonellin and haematoporphyrin. *Ist. M.E.M. Sorrento*, Maggio: p. 25.
- de Nicola Giudici M., Migliore L., Guarino S.M., **Gambardella C.** (1987) - Acute and long term toxicity of cadmium to *Idothea baltica* Pall. (Crustacea, Isopoda). *Mar. Poll. Bull.*, **18** (8): 454-458.
- de Nicola Giudici M., Migliore L., **Gambardella C.**, Marotta A. (1988) - Effect of chronic exposure to cadmium and copper on *Asellus aquaticus* (L.) (Crustacea Isopoda). *Hydrobiologia*, **157**: 265-269.
- de Nicola Giudici M., **Gambardella C.**, Guarino S.M., Piraino S. (1989) - Test biologici per il monitoraggio dell'inquinamento marino. *Nova Thalassia*, **10** (1): 647-650.
- Migliore L., **Gambardella C.**, Celi R.L., de Nicola Giudici M. (1989) - Tossicità acuta di cromo, ferro e piombo in *Asellus aquaticus* (L.) (Crustacea Isopoda). *S.I.T.E./Atti*, **7**: 518.
- Gambardella C.**, Migliore L., de Nicola Giudici M. (1989) - Effetto del cadmio e del rame sull'accrescimento di *Asellus aquaticus* (L.) (Crustacea Isopoda). *S.I.T.E./Atti*, **7**: 483-486.
- de Nicola Giudici M., Guarino S.M., **Gambardella C.** (1989) - Acute and

- long term toxicity of some heavy metals on biological cycle on *Idotea baltica* Pallas. Atti del 5th Int. Symp. on Responses of Marine Organisms, Plymouth (UK), in *Mar. Envir. Res.*, **28**: 535.
- de Nicola Giudici M., **Gambardella C.**, Guarino S.M., Piraino S., Sandulli R., Cardellicchio N. (1989) - Risposte agli stress dei vari livelli di organizzazione biologica. *Atti del Convegno Nazionale "Chimica, Ecologia, Ambiente, Taranto*, 1989: 63-74.
- Guarino S.M., de Nicola M., **Gambardella C.** (1990) - Tossicità acuta di metalli pesanti nel Crostaceo Isopode *Idotea baltica* Pallas. *Oebalia*, **16** (2): 685-687.
- de Nicola Giudici M., **Gambardella C.**, Guarino S.M. (1990) - Heavy metal toxicity on *Idotea baltica* (Crustacea, Isopoda). *Rapp. Comm. Int. Mer Médit.*, **32** (1): 131.
- de Nicola Giudici M., **Gambardella C.**, Guarino S.M., Piraino S., Sandulli R. (1991) - Responses to environmental perturbations at different levels of biological organization. In *Terrestrial and aquatic ecosystems, perturbation and recovery*, O. Ravera Ed., Ellis Horwood, New York: 229-236.
- de Nicola M., **Gambardella C.**, Guarino S.M., Scandone L. (1991) - Effects of heavy metals on isoenzyme polymorphisms in *Idotea baltica* (Crustacea, Isopoda). *Atti del Congresso: Heavy Metals in the Environment* (2). J.G. Farmer Ed., Edinburgh: 216-219.
- Gambardella C.**, Scandone L., de Nicola M. (1992) - Effetto del cadmio sul polimorfismo della PGM in *Idotea baltica* (Crustacea, Isopoda). *S.It.E./Atti*, **12**: 213-216.
- Guarino S.M., Capuano F., **Gambardella C.**, de Nicola M. (1992) - Sensibilità dell'*Idotea baltica* (Crustacea, Isopoda) al Cd, Cr, Cu, Fe, Hg e Zn. Tossicità del Cd e Zn in combinazione. *S.It.E./Atti*, **12**: 227-223.
- de Nicola M., Guarino S.M., **Gambardella C.** (1992) - Effetti dello zinco e della sua interazione col cadmio sul polimorfismo enzimatico della fosfoglucomutasi (PGM) nel Crostaceo Isopode *Idotea baltica*. *Documenti del Progetto Strategico per il Monitoraggio dell'Inquinamento Marino nel Mezzogiorno d'Italia*. CNR, Messina. Rapporto tecnico n.10/92: 1-8.
- Gambardella C.** (1992) - Policromatismo e polimorfismo enzimatico in popolazioni di *Idotea baltica* (Crustacea, Isopoda). Modificazioni indotte dal cadmio e dallo zinco. *Tesi di Dottorato*, Biblioteche di Firenze e Roma: 152p.
- de Nicola M., Cardellicchio N., **Gambardella C.**, Guarino S.M., Marra C. (1992) - Effects of cadmium on survival, bioaccumulation, histopathology and PGM polymorphism in the marine isopod *Idotea baltica*. In: *Ecotoxicology of Metals in Invertebrates*. Lewis Publishers, Boca Raton. Rainbow P.S. & Dallinger R. Ed.: 103-116.
- de Nicola M., **Gambardella C.**, Guarino S.M. (1992) - Interactive effects of cadmium and zinc pollution on PGI and PGM polymorphisms in *Idotea baltica*. *Mar. Pollut. Bull.*, **24** (12): 619-620.
- Gambardella C.**, Guarino S.M., de Nicola M. (1992) - Struttura e dinamica di una popolazione di *Idotea baltica* (Crustacea, Isopoda) del Golfo di Napoli. *S.It.E./Atti*, **15**: 633-636.
- Guarino S. M., de Nicola M., Cardellicchio N., **Gambardella C.**, Marra C. (1992) - Cadmium accumulation and biological effects on *Idotea baltica* (Crustacea, Isopoda). *2nd European Conference on Ecotoxicology*. Amsterdam (Olanda), Maggio: p. 92.
- de Nicola M., Guarino S.M., Sandulli R., **Gambardella C.** (1993) - Il biomonitoraggio dell'inquinamento marino. *Atti del I workshop Risorsa Mare: un Progetto per il Mezzogiorno*: pp 55-73.
- Guarino S.M., **Gambardella C.**, de Nicola M. (1993) - Biology and population

- dynamics in *Idotea baltica* living in the Gulf of Naples. *Vie et Milieu*, **43** (2-3): 125-126.
- Guarino S.M., **Gambardella C.**, Ianniruberto M., de Nicola M. (1993) - Ecological significance of colour polymorphism in an *Idotea baltica* population from the bay of Naples. *J. Mar. Biol. Ass.*, **73**: 785-794.
- Guarino S.M., **Gambardella C.**, Cafiero G., de Nicola Giudici M. (1993) - Zinc and Cadmium induced modifications of haepatopancreas ultrastructure in *Idotea baltica*. *1st SETAC World Congress*, Lisbona (Portogallo), Marzo: p.162.
- de Nicola Giudici M., Guarino S.M., **Gambardella C.**, De Benedictis A. (1993) - I litorali marini del Golfo di Napoli. *III Settimana della Cultura Scientifica: La Salvaguardia dell' Ambiente*, Aprile.
- de Nicola Giudici M., Guarino S.M., **Gambardella C.**, Badalucci L.G., Tommonaro G. (1993) - Metodi monitoraggio per il controllo e la salvaguardia dei litorali marini. *III Settimana della Cultura Scientifica: La Salvaguardia dell'Ambiente*, Aprile: p.134.
- de Nicola M., Guarino S.M., **Gambardella C.**, Guarino F.M., Badalucci L.G., De Benedictis A., Tommonaro G. (1993) - Biological indicators of marine pollution with heavy metals. *Regional Meeting of Environmental Toxicology: Hazards to the Environment and Man in the Mediterranean Region*. Roma, Settembre.
- Guarino S.M., **Gambardella C.**, Gragnaniello G., de Nicola M. (1994) - Ultrastructure of the haepatopancreas in the marine isopod *Idotea baltica*. *Crustaceana*, **62** (2): 153-162.
- Guarino S. M., **Gambardella C.**, Cardellicchio N., Marra C., de Nicola M. (1994) - Accumulo ed effetti biologici del cadmio e dello zinco. Atti del Workshop: Il monitoraggio automatico dell'inquinamento marino, Taranto: 91-101.
- Guarino S.M., **Gambardella C.**, de Nicola M. (1994) - Variazioni del policromatismo in una popolazione di *Idotea baltica* in funzione delle modificazioni ambientali, *Biol. Mar. Medit.*, **1** (1): 409-410.
- Guarino S.M., **Gambardella C.**, Cafiero G., De Benedictis A., de Nicola M. (1994) - Modification in calcium and iron accumulation induced by cadmium and/or zinc in haepatopancreas cells of *Idotea baltica*. *15th Conference of the European Society for Comparative Physiology and Biochemistry: Biochemical and physiological effects of pollutants and toxicological assessment of environmental quality*. Genova, Settembre: p.31.
- Guarino S.M., **Gambardella C.**, de Nicola M. (1994) - Strategia riproduttiva dell'*Idotea baltica* (Crustacea Isopoda). *IV congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia*. Venezia, Settembre.
- de Nicola M., Guarino S.M., **Gambardella C.** (1994) - Determinazione di metalli pesanti in organismi marini mediante microanalisi ai raggi X e microscopia elettronica. *New Perspectives in Fullrene Chemistry and Physics*. Roma, Ottobre: p. OC12.
- Gambardella C.**, Guarino F.M., Pernice M.R., de Nicola M. (1995) - Indagini preliminari sulla struttura dell'epatopancreas di *Gammarus locusta* della laguna di Lesina. *56° Congresso U.Z.I.* Reggio Calabria, 2-7 Ottobre: p. 306.
- de Nicola M., **Gambardella C.**, Guarino S.M. (1995) - Valutazione ecotossicologica di un inquinante. *I Congresso di Chimica Ambientale*. Roma, 20-21 Novembre: p. 154.
- Gambardella C.** (1996) - Prime indagine su una popolazione di *Idotea baltica* del Lago di Lesina. *Quaderni ISBL-CNR*, **1** (1): 5-9.
- Gambardella C.** (1996) - Formazione di lipofuscine indotte da cadmio in *Idotea baltica* (Crustacea, Isopoda). *Quaderni ISBL-CNR*, **1** (1): 21-25.
- de Nicola M., Guarino S.M., **Gambardella C.**, De Benedictis A., Cafiero G.

- Gragnaniello G. (1996) - Cadmium-zinc interaction in *Idotea baltica*: ultrastructure and X-ray analysis of the hepatopancreas. *Toxic Substances Mechanisms Journal*, **15**: 71-88.
- Gambardella C.**, Guarino S.M. (1996) - Indagini preliminari su Crostacei della sacca occidentale della Laguna di Lesina. *Bollettino di Informazione e Documentazione dell'ISBL-CNR, Lesina (FG)*, **2**: 1-5.
- Guarino S.M., **Gambardella C.**, de Nicola M. (1996) - Colour polymorphism in dell'*Idotea baltica* (Isopoda) from Southern Italy. *A Conference to celebrate and acknowledge the contributions of Prof. E. Naylor: The Biology of Crustacea*. Plymouth, Aprile.
- Guarino S.M., **Gambardella C.**, de Nicola M. (1996) - Accumulation of cadmium and zinc and their harmful effects on a marine invertebrate, dell'*Idotea baltica*. *Sixth SETAC - Europe Annual Meeting - Environmental Threshold and Pollutant Stress*. Taormina, Maggio: p 198.
- Odierna G., Badalucci L.G., Guarino S.M., **Gambardella C.**, de Nicola M. (1996) - Heterocromatin characterization and distribution in the chromosomes of two populations of *Idotea baltica basteri* Audouin, 1926 (Isopoda, Valvifera). *Experientia*, **52** (7): 652-656.
- Gambardella C.**, Guarino S.M., De Benedictis A., de Nicola M. (1996) - Sviluppo embrionale e giovanile di *Idotea baltica* (Crustacea, isopoda). *Biol. Mar. Medit.*, **3** (1): 633-636.
- Gambardella C.**, Guarino S.M., De Benedictis A., de Nicola M. (1996) - Prime osservazioni sull'ultrastruttura della ghiandola digestiva dell'anfipode antartico *Paramoera walkeri*. *Biol. Mar. Medit.*, **3** (1): 464-466.
- Gambardella C.**, Guarino S.M., Gragnaniello G., de Nicola M. (1996) - Scanning electronic microscopy of the early stges developmental stages in *Idotea baltica* (Crustacea, Isopoda). *Animal Biology*, **5**: 55-64.
- de Nicola M., **Gambardella C.**, Guarino S.M. (1996) - Ecotoxicological assessment of of pollutants by chemico-biological analysis: a minireview. *Annali di chimica*, **86**: 515-526.
- Gambardella C.**, Dinardo C., de Nicola M. (1996) - Photoperiodic effect on embryo development and juvenile's growth rate in *Idotea baltica* (Crustacea, Isopoda). *2nd European Crustacean Conference*. Liegi (Belgio), Settembre: p.136.
- De Benedictis A., **Gambardella C.**, Cafiero G., Guarino S.M. (1996) - Iron storage in naturale and experimental conditions in the marine isopod *Idotea baltica*. *2nd European Crustacean Conference*. Liegi (Belgio), Settembre: p. 42.
- De Benedictis A., Cardellicchio N., Guarino S.M., **Gambardella C.**, de Nicola M. (1996) - Metal distribution in sediment, water and biota of the Lesina Lagoon (Southern Italy). *7<sup>th</sup> International Symposium, The Interactions Between Sediment and Water*. Baveno (Stresa), Settembre: p.58.
- Dinardo C., **Gambardella C.**, Guarino S.M., de Nicola M. (1997) - Note sulla biologia riproduttiva di *Gammarus insensibilis* stock della Laguna di Venezia, *Biol. Mar. Medit.*, **4** (1): 377-379.
- Pernice M.R., **Gambardella C.**, Guarino S.M., de Nicola M. (1997) - Esperimenti di colonizzazione di macrofauna su differenti substrati vegetali nella Laguna di Lesina, *Biol. Mar. Medit.*, **4** (1): 420-422.
- De Benedictis A., **Gambardella C.** - Effetti del ferro su due specie di crostacei marini, *Biol. Mar. Medit.*, **4** (1) : 637-639.
- Dinardo C., Pernice M.R., **Gambardella C.** (1997) - Sequestro di metalli nell'isopode *Shaeroma serratum* (Isopoda). *XXVIII Congresso S.I.B.M.*, Trani, Maggio.
- Gambardella C.**, Guarino S.M., Dinardo C., de Nicola M. (1997) - Effect of photoperiod on embryogenesis and growth rate in *Idotea baltica* (Isopoda). *Journal Crustacean Biology*, **17** (3): 412-416.



- Guarino S.M., **Gambardella C.**, De Benedictis A., de Nicola M. - Sistemi di sequestro di metalli traccia in alcuni crostacei marini. III Congresso Nazionale di Chimica Ambientale, Gallipoli, 24-26 Settembre, 1997.
- Gambardella C.**, De Benedictis A., Cafiero G., Guarino S.M., de Nicola M. (1997) - Modalità ed effetti dell'accumulo subcellulare di cadmio e/o zinco in *Idotea baltica* (Crustacea, Isopoda). *Acqua e Aria*, in stampa.
- Gambardella C.**, De Benedictis A., Guarino S.M., de Nicola M. (1997) - Metal determination by atomic absorption spectrophotometry and X-ray microanalysis in *Idotea baltica* exposed to iron and copper. *Annali di Chimica*, in stampa.

## NOTIZIE PERSONALI DI SANDRO MARIA GUARINO

*Nasce a Napoli il 23/05/1960*

*Si laurea in Scienze Biologiche con la votazione di 110 su 110 con lode discutendo una tesi sperimentale in Biologia Generale (1985).*

*Dottore di Ricerca in Scienze Ambientali: Ambiente Marino e Risorse (II ciclo) (1986-'89).*

*Borsista in Scienze Ambientali dell'Istituto Superiore di Sanità (1989).*

*Borsista in Scienze e tecnologie dell'ambiente e dell'Habitat, del Consiglio Nazionale delle Ricerche (1989).*

*Borsista Post-Dottorato della Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (1991-'93).*

*Ricercatore (art.23) del Consiglio Nazionale delle Ricerche presso l'Istituto per lo Sfruttamento Biologico delle Lagune di Lesina (FG) (1994).*

*Borsista del "Short-Term Fellowship-CNR" presso l'Institut für Zoologie und Limnologie der Leopold-Franzens Universität di Innsbruck (Austria) (1996)*

*Membro delle Commissioni di esami in Biologia Generale ed in Ecologia della Facoltà di Scienze Biologiche dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.*

*Membro del direttivo del Comitato Scientifico Gestione e Valorizzazione della Fascia Costiera della Società Italiana di Biologia Marina.*

*Partecipa alla IX Spedizione Italiana in Antartide (1993/94).*

*Partecipa a Congressi Internazionali e Nazionali; socio di società nazionali ed internazionali di Biologia Marina ed Ecologia.*

*Pubblica in totale 69 lavori su problematiche di Ecologia di base (come lo studio di dinamica di popolazione e del polimorfismo enzimatico e cromatico in Isopodi marini) e applicata, di impostazione tossicologica (come l'alterazione dei parametri biologici e demografici in popolazioni sottoposte a stress acuti e cronici da metalli pesanti).*

*Premio accademico per le Scienze Biologiche per l'anno 1990 conferitogli dall'Accademia di Scienze Fisiche e Matematiche della Società Nazionale di Scienze Lettere e Arti in Napoli.*

## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

### LAVORI PER ESTESO

- de Nicola Giudici M., Migliore L., **Guarino S.M.** (1985) - Effect of cadmium and copper on the embryonic and larval development of *Asellus aquaticus* (L.) (Crustacea, Isopoda). *Acta Embryol. Morph. Exper. n.s.*, **6** (3): 253-254.
- de Nicola Giudici M., Migliore L., **Guarino S.M.** (1986) - Effect of Cadmium



- on the life cycle of *Asellus aquaticus* (L.) and *Prosellus coxalis* Dollf. (Crustacea, Isopoda). *Envir. Technol. Letters*, 7: 45-54.
- de Nicola Giudici M., Migliore L., **Guarino S.M.** (1987) - Sensitivity of *Asellus aquaticus* (L.) and *Proasellus coxalis* Dollf. (Crustacea, Isopoda) to copper. *Hydrobiologia*, 146: 63-69.
- de Nicola Giudici M., Migliore L., **Guarino S.M.**, Gambardella C. (1987) - Acute and long term toxicity of cadmium to *Idothea baltica* Pall. (Crustacea, Isopoda). *Mar. Pollut. Bull.* 18 (8): 454-458.
- de Nicola Giudici M., Gambardella C., **Guarino S.M.**, Piraino S. (1989) - Test biologici per il monitoraggio dell'inquinamento marino. *Nova Thalassia*, 10 (1) : 647-650.
- de Nicola Giudici M., **Guarino S.M.** (1989) - Effects of chronic exposure to cadmium or copper on *Idothea baltica* (Crustacea, Isopoda). *Mar. Pollut. Bull.*, 20 (2): 69-73.
- de Nicola Giudici M., **Guarino S.M.** (1989) - Acute and long term toxicity of cadmium or copper to *Idothea baltica* Pall. (Crustacea, Isopoda). *S.It.E./Atti*, 7: 471-474.
- Guarino S.M.**, de Nicola Giudici M. (1989) - Effects of sublethal concentrations of cadmium or copper to *Idothea baltica* Pall. (Crustacea, Isopoda). *S.It.E./Atti*, 7: 497-500.
- de Nicola Giudici M., **Guarino S.M.**, Gambardella C. (1989) - Acute and long term toxicity of some heavy metals on biological cycle on *Idothea baltica* Pallas. *Mar. Envir. Res.*, 28: 535.
- Guarino S.M.** (1989) - Biologia ed ecologia della specie *Idotea baltica* (Crustacea, isopoda). *Tesi di Dottorato*, Biblioteche Nazionali di Roma e di Firenze.
- de Nicola Giudici M., Gambardella C., **Guarino S.M.**, Piraino S., Sandulli R., Cardelicchio N. (1989) - Risposte agli stress dei vari livelli di organizzazione biologica. Atti del Convegno Nazionale "Chimica, Ecologia, Ambiente", Taranto, 1989: 63-74
- Agrimi U., **Guarino S.M.**, Macrì A. (1990) - Contaminazione ambientale da reflui zootecnici: effetti degli xenobiotici. *Atti del II Corso su piani di intervento di sanità pubblica: collaborazione medico-veterinaria*. Roma.
- de Nicola Giudici M., Gambardella C., **Guarino S.M.** (1990) - Heavy metal toxicity on *Idotea baltica* (Crustacea, Isopoda). *Rapp. Comm. Int. Mer Médit.*, 32 (1): 131.
- Guarino S.M.**, de Nicola M., Gambardella C. (1990) - Tossicità acuta di metalli pesanti nel Crostaceo Isopode *Idotea baltica* Pallas. *Oebalia*, 16 (2): 685-687.
- de Nicola Giudici M., Gambardella C., **Guarino S.M.**, Piraino S., Sandulli R. (1991) - Responses to environmental perturbations at different levels of biological organization. In "Terrestrial and aquatic ecosystems, perturbation and recovery", O. Ravera Ed., Ellis Horwood New York: 229-236.
- de Nicola Giudici M., **Guarino S.M.**, Piraino S., Sandulli R. (1991) - Studi della fauna bentonica antartica: Anfipodi e Copepodi Arpacticoidi. In: *Atti del Primo Convegno di Biologia Antartica*: 115-125.
- Guarino S.M.**, Capuano F., Gambardella C., de Nicola M. (1991) - Sensibilità dell'*Idotea baltica* (Crustacea, Isopoda) al Cd, Cr, Cu, Fe, Hg e Zn. Tossicità combinata del Cd e Zn. *Atti/S.It.E.*, 12: 227-233.
- de Nicola M., Barone R., **Guarino S.M.** (1991) - Accrescimento di juveniles di *Idotea baltica* (Crustacea, Isopoda) in funzione di diverse fonti alimentari. *Atti/S.It.E.*, 12: 633-635.
- de Nicola M., Gambardella C., **Guarino S.M.**, Scandone L. (1991) - Effects of heavy metals on isoenzyme polymorphisms in *Idotea baltica* (Crustacea,

- Isopoda). In: *Heavy Metals in the Environment* (2). J.G. Farmer Ed., Edinburgh: 216-219.
- VV. (1991) - Data report della Campagna Oceanografica Italo-Sovietica "Tirreno '91". Università degli Studi di Palermo, Università di Lomonosov di Mosca e Ministero della Marina Mercantile: pp. 1-22
- Guarino S.M.**, de Nicola M. (1992) - Population dynamics of *Idotea baltica* (Crustacea, Isopoda) in the Bay of Naples. In: *Marine Eutrophication and Population Dynamic*. G. Colombo and others Eds, Olsen & Olsen Fredensborg: 165-168.
- de Nicola M., Gambardella C., **Guarino S.M.** (1992) - Interactive effects of cadmium and zinc pollution on PGI and PGM polymorphisms in *Idothea baltica*. *Mar. Pollut. Bull.*, **24** (2): 619-621.
- de Nicola M., Cardellicchio N., Gambardella C., **Guarino S.M.**, Marra C. (1993) - Effects of cadmium on survival, bioaccumulation, histopathology and PGM polymorphism in the marine isopod *Idotea baltica*. In: *Ecotoxicology of Metals in Invertebrates*. CRC Press, Inc., Boca Raton FL., Dallinger R. & Rainbow P.S. Eds., Chapter 6: 103-116.
- de Nicola M., **Guarino S.M.**, Cardellicchio N. (1992) - Accumulo di cadmio e zinco nel Crostaceo Isopode *Idotea baltica*. *Documenti del Progetto Strategico per il monitoraggio dell'inquinamento marino nel Mezzogiorno d'Italia*. CNR, Messina, Rapporto tecnico, **9/92**: pp 12.
- de Nicola M., **Guarino S.M.**, Gambardella C. (1992) - Effetti dello zinco e della sua interazione col cadmio sul polimorfismo enzimatico della fosfoglucomutasi (PGM) nel Crostaceo Isopode *Idotea baltica*. *Documenti del Progetto Strategico per il Monitoraggio dell'Inquinamento Marino nel Mezzogiorno d'Italia*. CNR, Messina. Rapporto tecnico, **10/92**: 1-8.
- Gambardella C., **Guarino S.M.**, de Nicola M. (1992) - Struttura e dinamica di una popolazione di *Idotea baltica* (Crustacea, Isopoda) del Golfo di Napoli. *S.It.E./Atti* **15**, 633-636.
- Guarino S.M.** (1992) - Accumulo ed effetti biologici dello zinco *Idotea baltica* (Crustacea, Isopoda). *S.It.E./Atti*, **15**: 637-642.
- de Nicola M., Guarino S.M., Sandulli R., Gambardella C. (1993) - Il biomonitoraggio dell'inquinamento marino. *Atti del I workshop "Risorsa Mare: un Progetto per il Mezzogiorno"*, Lecce, 1991: pp. 55-73.
- Guarino S.M.**, Gambardella C., Gagnaniello G., de Nicola M. (1993). A preliminary study of the hepatopancreas ultrastructure in *Idotea baltica* (Crustacea, Isopoda). *Crustaceana*, **66** (2): 154-162.
- Guarino S.M.**, Gambardella C., de Nicola M. (1993) - Biology and population dynamics in *Idothea baltica* living in the Gulf of Naples. *Vie Milieu*, **43**: 125-136.
- Guarino S.M.**, Gambardella C., Ianniruberto M., de Nicola M. (1993) - Ecological significance of colour polymorphism in an *Idothea baltica* population from the bay of Naples. *Journ. Mar. Biol. Ass.*, **74**: 785-794.
- Guarino S. M.**, Gambardella C., Cardellicchio N., Marra C., de Nicola M. (1994) - Accumulo ed effetti biologici del cadmio e dello zinco. *Atti del Workshop: Il monitoraggio automatico dell'inquinamento marino*. Taranto, 1992: 91-101.
- Guarino S.M.**, Gambardella C., de Nicola M. (1994) - Variazioni del policromatismo in una popolazione di *Idotea baltica* in funzione delle modificazioni ambientali. *Biol. Mar. Medit.*, **1** (1): 409-410.
- Guarino S.M.** (1995) - Toxicity of heavy metals in *Idotea baltica*. *Toxic Substances J.*, **14**: 141-150.
- Guarino S.M.**, Guarino F.M., Tommonaro G., de Nicola M. (1995) - Cadmium-induced lipofuscins and effect of zinc on Hepatopancreas cells in *Idotea baltica*. *Experientia*, **51**: 967-969.

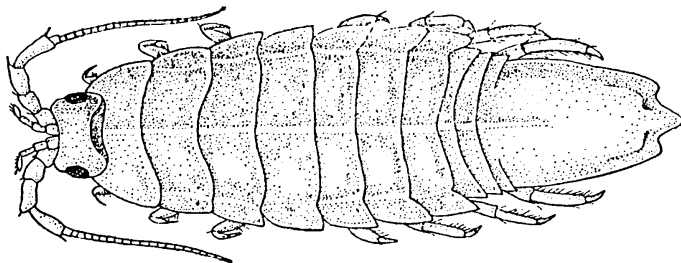
- de Nicola M., **Guarino S.M.**, Gambardella C., De Benedictis A., Cafiero G., Gragnaniello G. (1996). - Cadmium-zinc interaction in *Idotea baltica*: ultrastructure and X-ray analysis of the hepatopancreas. *Toxic Substances J.*, **15**: 71-88.
- De Benedictis A., Cardellicchio N., Di Leao A., **Guarino S.M.** (1996) - Studi preliminari della distribuzione di alcuni metalli nell'acqua, nel sedimento e nel comparto vegetale ed animale nella sacca occidentale del Lago di Lesina (Italia meridionale). *Boll. Ist. Sfruttamento Biol. Lagune*, **1**: pagg.11
- Gambardella C., **Guarino S.M.** (1996) - Prime indagini su crostacei nella sacca occidentale della Laguna di Lesina. *Boll. Ist. Sfruttamento Biol. Lagune*, **2**.
- Odierna G., Badalucci L.B., **Guarino S.M.**, Gambardella C., de Nicola M. (1996) - Heterochromatin characterization and distribution in the chromosomes of two Italian populations of *Idotea baltica basteri* Audouin, 1826 (Isopoda, Valvifera). *Experientia*, **52** (7): 652-656.
- Gambardella C., De Benedictis A., **Guarino S.M.**, Gragnaniello G., de Nicola M. (1996) - Prime osservazioni sull'ultrastruttura della ghiandola digestiva dell'anfipode antartico *Paramoera walkeri* (Stebbing). *Biol. Mar. Medit.*, **3** (1): 464-466.
- Gambardella C., **Guarino S.M.**, Dinardo C., de Nicola M. (1996) - Sviluppo embrionale e giovanile di *Idotea baltica* (Crustacea Isopoda). *Biol. Mar. Medit.*, **3** (1): 633-636.
- de Nicola M., Gambardella C., **Guarino S.M.** (1996) - Ecotoxicological assessment of pollutants by chemico-biological analysis: a mini review. *Annali di chimica*, **86**: 515-526.
- De Benedictis A., Cardellicchio N., **Guarino S.M.**, de Nicola M. (1996) - Distribution of Fe, Zn, Cu and Cd in some organisms, water and sediment in the Lagoon of Lesina (Southern Italy). *Annali di chimica*, **86**: 577-584.
- Gambardella C., **Guarino S.M.**, Gragnaniello G., de Nicola M. (1996) - Scanning electronic microscopy of the early developmental stages in *Idotea baltica* (Crustacea, Isopoda). *Animal Biology*, **5**: 55-64.
- Gambardella C., **Guarino S.M.**, Dinardo C., de Nicola M. (1997) - Effect of photoperiod on embryogenesis and growth rate in *Idotea baltica* (Isopoda). *Journal Crustacean Biology*, **17** (3): in stampa.
- Dinardo C., Gambardella C., **Guarino S.M.**, de Nicola M. (1997) - Note sulla biologia riproduttiva di *Gammarus insensibilis* stock della Laguna di Lesina. *Biol. Mar. Medit.*, **4** (1): 377-379.
- Pernice M.R., Gambardella C., **Guarino S.M.**, de Nicola M. (1997) - Esperimenti di colonizzazione su differenti substrati vegetali nella Laguna di Lesina. *Biol. Mar. Medit.*, **4** (1): 420-422.
- Di Criscio R., Siniscalcò Gigliano G., Gaudio L., Cozzolino S., **Guarino S.** (1997) - Analisi del contenuto in basi azotate del DNA di *Paramoera walkeri* (Stebbing) ed analisi preliminare della variabilità genetica. *Biol. Mar. Medit.*, **4** (1): 681-682.

## COMUNICAZIONI A CONGRESSO

- de Nicola Giudici M., Cuomo V., **Guarino S.M.**, D'Antonio S., Vanzanella F. - Marine fungi as a food source for *Idothea baltica* Pall. (Marine crustacean Isopod). *1st Microbial Ecology of the Mediterranean (M.E.M.) Symposium*, Sorrento (Na), Maggio 1987.
- Cuomo V., de Nicola Giudici M., **Guarino S.M.**, D'Antonio S., Vanzanella F. - Marine fungal biomass as food web for marine invertebrates and

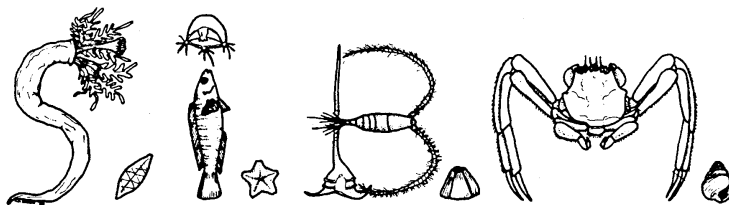
- vertebrates. *3rd European Marine Microbiology Symposium*, Bankor (UK), Settembre 1987.
- Agrimi U., **Guarino S.M.**, Macri A. - Acute toxicity of some drugs for animal production on *Idotea baltica* and *Bufo bufo*. *International Symposium on Environmental Pollution and animal population*, Pisa, Ottobre 1989.
- Guarino S.M.** - Studio dell'inquinamento in natura. *2° meeting sul Mare*, Ischia. Marzo 1990.
- de Nicola M., Cardellicchio N., **Guarino S.M.**, Marra C. - Heavy metal effect on *Idotea baltica* a the benthic crustacea isopod. *L'Ecotoxicologie des sédiments*. La Rochelle, Giugno 1991.
- Guarino S. M.**, de Nicola M., Cardellicchio N., Gambardella C., Marra C. - Cadmium accumulation and biological effects on *Idotea baltica* (Crustacea, Isopoda). *2nd European Conference on Ecotoxicology*. Amsterdam (Olanda), Maggio 1992.
- Guarino S.M.**, Gambardella C., Cafiero G., de Nicola Giudici M. - Zinc and Cadmium induced modifications of haepatopancreas ultrastructure in *Idotea baltica*. *1st SETAC World Congress*, Lisbona (Portogallo), Marzo 1993.
- de Nicola Giudici M., **Guarino S.M.**, Gambardella C., Badalucci L.G., Tommonaro G. - Metodi monitoraggio per il controllo e la salvaguardia dei litorali marini. *III Settimana della Cultura Scientifica: La Salvaguardia dell'Ambiente*, Aprile 1993.
- de Nicola M., **Guarino S.M.**, Gambardella C., De Benedictis A. - I litorali marini del Golfo di Napoli. *III Settimana della Cultura Scientifica: La Salvaguardia dell'Ambiente*, Aprile 1993.
- de Nicola M., **Guarino S.M.**, Gambardella C., Guarino F.M., Badalucci L.G., De Benedictis A., Tommonaro G. - Biological Indicators of marine pollution with heavy metals. *Regional Meeting of Environmental Toxicology: Hazards to the Environment and Man in the Mediterranean Region*. Roma, Settembre 1993.
- Guarino S.M.**, Gambardella C., Cafiero G., De Benedictis A., de Nicola M. - Modification in calcium and iron accumulation induced by cadmium and/or zinc in hepatopancreas cells of *Idotea baltica*. *15th Conference of the European Society for Comparative Physiology and Biochemistry: Biochemical and physiological effects of pollutants and toxicological assessment of environmental quality*. Genova, Settembre 1994.
- de Nicola M., Guarino S.M., Gambardella C. - Determinazione di metalli pesanti in organismi mediante microanalisi ai raggi X e microscopia elettronica. *New Sperspective in Fullrene Chemistry and Physics*. Roma, Ottobre 1994.
- de Nicola M., Gambardella C., **Guarino S.M.** - Valutazione ecotossicologica di un inquinante. *I Congresso di Chimica Ambientale*. Roma, Novembre 1995.
- De Benedictis A., Cardellicchio N., **Guarino S.M.**, de Nicola M. - Determinazione di Cd, Fe, Cu e Zn in alcuni organismi della Laguna di Lesina (Italia Meridionale). *I Congresso di Chimica Ambientale*. Roma, Novembre 1995.
- Guarino S.M.**, Gambardella C., de Nicola M. - Colour polymorphisms in *Idotea baltica* (Isopoda) from southern Italy. *The Biology of Crustacea*. Plymouth, Aprile 1996.
- Guarino S.M.**, Gambardella C., de Nicola M. - Accumulation of cadmium and zinc and their harmful effects on a marine invertebrate, *Idotea baltica*. *Sixth SETAC-Europe Annual Meeting 1996*. Taormina (ME), Maggio 1996.
- Guarino S.M.**, De Benedictis A., Cafiero G., de Nicola M. - Determinazione mediante spettrofotometria ad assorbimento atomico e microanalisi ai raggi-X di ferro rame in *Idotea baltica* esposta a differenti condizioni ambientali. *II*

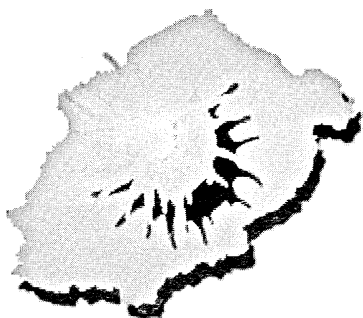
- Congresso Nazionale di Chimica Ambientale: "La conoscenza dell'ambiente".*  
Rimini, Settembre 1996.
- De Benedictis A., Cardellicchio N., **Guarino S.M.**, Gambardella C., de Nicola M. - Metal distribution in sediment, water and biota of the Lesina Lagoon (Southern Italy). *7th IAWS Symposium "The interaction between sediments and water"*. Baveno (Stresa), Settembre 1996.
- De Benedictis A., Gambardella C., Cafiero G., **Guarino S.M.** - Iron storage in naturale and experimental conditions in the marine isopod *Idotea baltica*. *2nd European Crustacean Conference*. Liegi (Belgio), Settembre 1996
- Odierna G., Pernice M.R., **Guarino S.M.** - Presence of meiotic chromosomes at early stages of *Idotea baltica* (Crustacea, Isopoda). *2nd European Crustacean Conference*. Liegi (Belgio), Settembre 1996
- Ancora S., **Guarino S.M.**, Fossi M.C. - Valutazione preliminare sul grado di contaminazione nel Lago di Lesina utilizzando alcuni Biomarkers. *XXVIII Congresso S.I.B.M.*, Trani, Maggio 1997.
- Guarino S.M.**, Gambardella C., De Benedictis A., de Nicola M. - Sistemi di sequestro di metalli traccia in alcuni crostacei marini. *III Congresso Nazionale di Chimica Ambientale*, Gallipoli, Settembre 1997.



*Bando di concorso per il conferimento di un  
premio di Laurea in memoria dei dottori  
Carmela Gambardella e Sandro Maria Guarino*

- Art. 1** - E' indetto un concorso per il conferimento di un premio di Laurea di £. 2.000.000 in memoria di Carmela Gambardella e Sandro Maria Guarino, per molti anni tra i più attivi soci della S.I.B.M. Il premio messo in palio dalla SIBM è riservato A LAUREATI (SOCI S.I.B.M.) CHE ABBIANO SVOLTO UNA TESI DI LAUREA IN BIOLOGIA MARINA.
- Art. 2** - Possono concorrere all'assegnazione del premio i laureati presso Università italiane negli anni accademici 1994-95, 1995-96 e 1996-97.
- Art. 3** - Per partecipare al concorso i candidati dovranno far pervenire alla Presidenza S.I.B.M. (c/o Istituto di Zoologia - Università di Genova, Via Balbi, 5 - 16126 Genova), i seguenti documenti:
- domanda in carta semplice in cui siano indicati: nome, cognome, luogo, data di nascita, domicilio del candidato e numero telefonico;
  - certificato di laurea in carta semplice con l'indicazione delle votazioni riportate nei singoli esami di profitto ed in quello di laurea;
  - copia della tesi oggetto del concorso firmata dal Relatore;
  - altri eventuali titoli (pubblicazioni, borse di studio o titoli universitari).
- I suddetti documenti dovranno essere presentati a mano, od inviati per posta, entro il 27 febbraio 1998. Farà fede la data del timbro postale.
- Art. 4** - Il concorso sarà giudicato da una Commissione composta dal Presidente della S.I.B.M. e da tre membri indicati dal Consiglio Direttivo della Società. La Commissione sarà presieduta dal suo membro più anziano.
- Art. 5** - La Commissione, dopo aver esaminato la documentazione presentata dai candidati, esprimerà un giudizio di merito e formulerà una graduatoria dei concorrenti ritenuti meritevoli. Il premio sarà conferito al vincitore durante il prossimo Congresso della S.I.B.M. In caso di rinuncia, il premio verrà assegnato al candidato successivo in graduatoria. Il giudizio della Commissione è insindacabile.





## **BANDO DI CONCORSO**

*12 borse di partecipazione al  
29° Congresso S.I.B.M.*

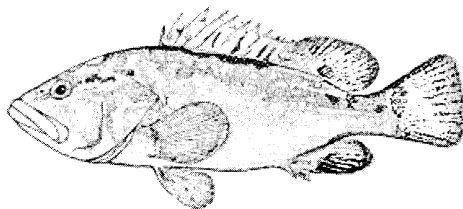
Il C.D. della S.I.B.M., d'intesa con il Comitato Organizzatore del 29° Congresso e al fine di facilitare la partecipazione dei giovani ai Congressi, bandisce un concorso per l'assegnazione di dodici borse di Lire 800.000 cadauna, per il Congresso che si svolgerà ad Ustica (PA) dal 15 al 20 giugno 1998. La somma verrà erogata a titolo di rimborso, dietro presentazione dei documenti di spesa di viaggio e soggiorno, fino a 800.000 Lire.

Possono partecipare al concorso i giovani iscritti alla S.I.B.M., con meno di 5 anni di laurea, senza un lavoro fisso.

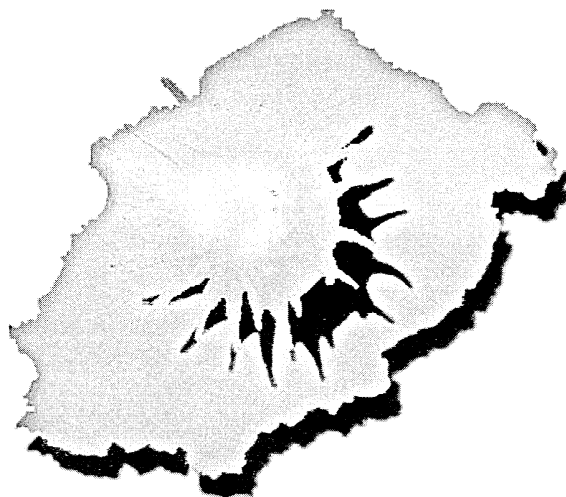
La domanda, corredata da un *curriculum*, nel quale deve essere necessariamente indicato il voto di laurea e la residenza, e da una copia dell'eventuale lavoro (o degli eventuali lavori) da presentare al Congresso, deve pervenire, anche via fax, entro il 27-2-1998 al seguente indirizzo:

Segreteria Tecnica della S.I.B.M. c/o Istituto di Zoologia, Laboratori di Biologia Marina ed Ecologia Animale, Università di Genova Via Balbi 5, 16126 Genova - Tel. 010-2465315 - 2477537; Fax 2465315 - 2477537.

Per la graduatoria si terrà conto dei seguenti criteri: distanza (residenza-luogo Congresso), anzianità nella S.I.B.M., voto di laurea, eventuale lavoro presentato, assegnazione in anni precedenti.







## **29° CONGRESSO SIBM**

### **USTICA, 15-20 Giugno 1998**

Il 29° Congresso della SIBM si svolgerà a Ustica (PA) dal 15 al 20 giugno 1998. Sarà organizzato dalla Riserva Marina di Ustica (Dott. Roberto Sequi) e dal Dipartimento di Biologia Animale dell'Università di Palermo (Prof. Antonio Mazzola, Prof. Silvano Riggio).

#### ***Comitato Organizzatore***

Prof. Antonio Mazzola	<i>Presidente</i>
Dott. Roberto Sequi	<i>Vice Presidente</i>

Prof. Marco Arculeo	Sig.ra Delfina Natale
Dott. Renato Chemello	Prof. Nicolò Parrinello
Dott. Giuseppe Corriero	Prof. Silvano Riggio
Dott. Attilio Licciardi	

#### ***Comitato Scientifico***

Dott. Ermanno Crisafi	Dott. Dino Levi
Prof. Emilio De Domenico	Dott. Giuseppe Notarbartolo Di Sciarra
Prof. Francesco Faranda	Prof. Raffaele Pallotta d'Acquapendente
Prof. Giuseppe Giaccone	Prof. Giulio Relini

### ***Segreteria Organizzativa:***

Dipartimento di Biologia Animale, Università di Palermo; Via Archirafi, 18 - 90123 PALERMO; Tel. 091-6167497; fax 091-6172009;

E-mail: [sibm98@mbbox.unipa.it](mailto:sibm98@mbbox.unipa.it) — [www.unipa.it/~sibm98](http://www.unipa.it/~sibm98)

### ***Temi***

1°) Gestione delle risorse e sviluppo di attività ecocompatibili in zone protette - Coordinatori: Prof. Lorenzo Chessa e Prof. Silvano Riggio.

2°) Conoscenza, protezione ed evoluzione della biodiversità mediterranea - Coordinatori: Prof. Ferdinando Boero e Dott. Giuseppe Corriero.

### **Programma di massima**

1° Giorno 15/06/98	Mattino	Arrivo dei partecipanti, Registrazione
	Pomeriggio	Inaugurazione Relazione inaugurale "Le correnti in Mediterraneo" (titolo provvisorio) Attività Comitati
2° Giorno 16/06/98	Mattino	1° tema: Relazioni e comunicazioni
	Pomeriggio	Comunicazioni, Spazio Comitati, Riunione GRUND
3° Giorno 17/06/98	Mattino	Tavola rotonda "La riserva marina di Ustica: storia ed attività (coordinatore: Prof. G. Giaccone) Sezione Poster "Le ricerche svolte ad Ustica"
	Pomeriggio	1° Tema: Comunicazioni, Spazio Gruppo barriere artificiali
4° Giorno 18/06/98	Mattino	2° Tema: Relazioni e comunicazioni
	Pomeriggio	Assemblea dei Soci
	Sera	Cena sociale
5° Giorno 19/06/98	Mattino	2° Tema: Comunicazioni, Spazio Comitati, poster
	Pomeriggio	Poster, Spazio Comitati
6° Giorno 20/06/98	Mattino	Attività sociali

### ***Scadenze***

30.01.98 Termine entro cui inviare riassunti e una preiscrizione

27.02.98 Risposta agli autori

31.03.98 Termine per iscrizione Congresso

30.04.98 Invio ai Soci programma definitivo

### ***Quote iscrizione***

Soci: Lire 150.000 prima del 30/03/98 Lire 180.000 dopo il 30/03/98

Studenti e accompagnatori: Lire 90.000 prima del 30/03/98 Lire 120.000 dopo il 30/03/98

### ***Borse di partecipazione per giovani***

Sono previste n° 12 borse di partecipazione come da bando pubblicato a pag. 15

### ***Norme generali***

Il Consiglio Direttivo ha stabilito che ogni Autore non possa comparire in più di tre lavori (comunicazioni e/o poster). La scelta dei lavori sarà effettuata dai Coordinatori dei Temi. Verranno accettati come comunicazioni solo i lavori riguardanti i due Temi e comunque in numero proporzionale al tempo disponibile.

Gli Autori si dovranno impegnare a pubblicare i lavori sugli Atti del Congresso ed apportare le modifiche suggerite dai *referees*.

Gli Atti saranno pubblicati in Biologia Marina Mediterranea. Le pagine a disposizione per la stampa definitiva saranno 7 per le comunicazioni (compresa una pagina per un *summary* in inglese) e 2 per i poster. Eventuali pagine in più approvate dai *referees*, saranno a carico dell'autore (circa 70 mila lire a pagina).

Almeno un Autore per lavoro dovrà esser regolarmente iscritto al Congresso, perché il lavoro figuri nel programma definitivo.

Tra gli autori dei lavori deve esser presente almeno un socio SIBM. Eventuali deroghe saranno autorizzate dal C.D. della SIBM in accordo con il Presidente del Comitato Organizzatore.

## **SUGGERIMENTI PER GLI AUTORI**

### ***Tema 1: "Gestione delle risorse e sviluppo di attività ecocompatibili in zone protette"***

Verranno privilegiati i lavori che, accanto alla caratterizzazione delle principali risorse di una zona marina protetta (o in via d'istituzione), individueranno e discuteranno i criteri più opportuni per la sua oculata gestione che abbiano come obiettivo lo sviluppo sostenibile.

Non saranno presi in considerazione i contributi che si limiteranno a descrivere le risorse.

Tra i possibili argomenti da trattare possono, per esempio, rientrare i seguenti:

- habitat artificiali
- restauro costiero
- particolari tipi di pesca e maricoltura

*I coordinatori del Tema*



## **XXVIII CONGRESSO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA MARINA**

PALAZZO DELLA CULTURA DI TRANI (BARI)

### **VERBALE ASSEMBLEA DEI SOCI**

*27 maggio 1997 ore 15.00*

#### **Ordine del giorno:**

1. Commemorazione della Dott.ssa Flaminia Lombardi;
2. Commemorazione del Geom. Vittorio Gaiani;
3. Approvazione dell' O.d.G.;
4. Approvazione definitiva del verbale dell'Assemblea di Portoferraio del 22 maggio 1996;
5. Nomina Soci onorari;
6. Relazione del Presidente;
7. Relazione del Segretario e della Segreteria Tecnica;
8. Relazione della Redazione del Notiziario SIBM e della rivista Biologia Marina Mediterranea;
9. Approvazione bilanci e relazione dei Revisori dei conti;
10. Situazione Atti Congressi SIBM;
11. Relazioni dei Presidenti dei Comitati;
12. Nomina della Commissione elettorale;
13. Relazione sul progetto di ricerca MEDITS;
14. Modifiche al Regolamento;
15. Presentazione nuovi Soci;
16. Sede del prossimo congresso;
17. Varie ed eventuali.

Il Presidente ringrazia il Comitato Organizzatore del XXVIII Congresso della Società ed apre la seduta.

### **1. Commemorazione della Dott.ssa Flaminia Lombardi**

Il Presidente commemora Flaminia Lombardi e viene osservato un minuto di silenzio.

### **2. Commemorazione del Geom. Vittorio Gaiani**

G. Colombo commemora Vittorio Gaiani e viene osservato un minuto di silenzio.

### **3. Approvazione dell' O.d.G.**

Il Presidente legge l' O.d.G. proposto per l'Assemblea odierna. Non essendoci richieste di modifica, l' O.d.G. viene approvato.

### **4. Approvazione definitiva del verbale dell'Assemblea di Portoferraio del 22 maggio 1996**

Il Presidente ricorda che il verbale è stato pubblicato sul n° 30 del Notiziario (ottobre 1996). Il verbale viene approvato all'unanimità.

### **5. Nomina Soci onorari**

Il Presidente, a nome del Consiglio Direttivo, propone la nomina a Soci onorari del Prof. Giuseppe Colombo e del Prof. Sandro Ruffo.

L'Assemblea all'unanimità approva.

Colombo molto commosso, ricordando la storia della Società, ringrazia i soci per la nomina, sottolinea i notevoli progressi della SIBM ed invita soprattutto i giovani ad una maggiore partecipazione alla discussione dei lavori.

### **6. Relazione del Presidente**

Il Presidente ricorda che, dopo il congresso di Portoferraio, il Consiglio Direttivo si è riunito l'11.07.96, il 26.09.96, il 18.03.97 e il 25.05.97. Le attività principali hanno riguardato la struttura della Società, l'organizzazione del XXVIII Congresso e le pubblicazioni.

Per questo Congresso sono state istituite dalla Società 12 borse di partecipazione (da £. 800.000) per giovani soci e altre 2 sono state messe a disposizione grazie ad un contributo del Dipartimento di Biologia Animale dell'Università di Lecce che ha inoltre finanziato con due milioni 4 borse di partecipazione per laureati pugliesi. E' stato anche messo in palio un trofeo per il miglior poster; a tale proposito ricorda che deve essere nominata la commissione giudicatrice dei poster.

Si ricorda inoltre che sono state bandite altre borse in memoria del socio V. Gaiani da parte del Comune di Loano (v. Notiziario n.31).

Sono anche disponibili i risultati delle borse in memoria di S. Genovese. Vincitori sono: Fulvio Garibaldi (Univ. Genova); Maria Teresa Marotta (Univ. Bologna); Gilbert Rigano (Univ. Messina).

La SIBM è coinvolta anche nella mostra fotografica, con relative premiazioni, avente



Saluto delle Autorità all'inaugurazione del Congresso.

per soggetto immagini riprese nelle barriere artificiali italiane (vedi Notiziario n°31 pp. 43- 45).

Il Presidente illustra il Regolamento d'uso del R.O.V. (v. punto 17).

Tra le attività esterne vanno ricordati due appuntamenti per il 1998: è stato infatti richiesto in ambito FAIR un piccolo finanziamento per i due simposi che verranno organizzati nel 1998, uno a Genova il 26 maggio 1998 (stato delle conoscenze sugli stock dei mari italiani e del Mediterraneo centrale) e l'altro a Firenze (20 luglio 1998: environmental peculiarities and biological resources in the Mediterranean Sea). Quest'ultimo simposio sarà organizzato in collaborazione con la SITE e con la Società Francese di Ecologia i cui attuali presidenti, prof. Ireneo Ferrari e dott.ssa Denise Bellan Santini sono nostri attivi soci. La SIBM sarà inoltre coinvolta nel seminario internazionale Medits che si svolgerà a Pisa nel marzo 1998, un'occasione per fare il punto dell'attività finora svolta. In settembre a Napoli si dovrebbe svolgere un convegno, proposto da CONISMA, delle tre società "ambientali" AIOL, SIBM e SITE sulle prospettive della ricerca in mare.

Per quanto riguarda la conferenza internazionale sugli habitat artificiali alla cui organizzazione partecipa la SIBM anche con il gruppo italiano "barriere artificiali" coordinato dal prof. Bombace, è stato proposto di spostare il periodo dal settembre 1999 al settembre 2000 per avere più tempo a disposizione: una decisione verrà presa durante la prossima riunione del network europeo per lo studio delle barriere artificiali. Sono in corso contatti con l'ICES per avere la collaborazione di questa importante organizzazione scientifica dell'Atlantico settentrionale.

Per quanto riguarda le attività editoriali, come sarà discusso più avanti, sono in

corso alcune iniziative di riorganizzazione della stampa e della spedizione degli Atti dei Congressi. Va sottolineato come sia necessario costituire un Comitato di Redazione con compiti di coordinamento generale, di organizzazione e centralizzazione del lavoro dei referee al fine di accelerare i tempi di uscita dei volumi.

#### **7. Relazione del Segretario e della Segreteria tecnica**

Il Segretario comunica che attualmente risultano iscritti alla Società 717 soci e che il numero è in continua crescita. Sono state inviate lettere di sollecito ai soci morosi (circa 80).

#### **8. Relazione della redazione del *Notiziario S.I.B.M.* e della rivista *Biologia Marina Mediterranea***

Per quanto riguarda la rivista, si comunica che gli Atti del Congresso di Portoferraio sono in corso di ultimazione. Per favorire una maggiore diffusione della rivista all'estero si è riusciti a concordare la presenza su ASFA attraverso la FAO.

Viene proposto di spedire i volumi ai soci in regola con le quote almeno fino all'anno precedente.

Per il *Notiziario* è stato stipulato l'abbonamento postale che consentirà minori spese ed una più rapida spedizione. Tale soluzione è in studio anche per la rivista.

Si rinnova l'invito a tutti i soci di trasmettere notizie, opinioni ecc. per la pubblicazione sul *Notiziario*.

L'Assemblea approva le nuove norme proposte dal C.D. per la stampa dei lavori su Biol. Mar. Medit. (Allegato 1).

#### **9. Approvazione bilanci e relazione dei Revisori dei conti**

Il Segretario illustra il bilancio consuntivo dell'esercizio finanziario dell'anno 1996 e invita i Revisori dei conti a presentare la loro relazione.

*Pansini legge la seguente relazione:*

#### **Relazione dei revisori dei conti sul bilancio consuntivo 1996**

*I sottoscritti Francesco Cinelli, Piero Grimaldi e Maurizio Pansini, in qualità di soci revisori dei conti della Società Italiana di Biologia Marina hanno esaminato le scritture contabili relative all'attività istituzionale e di ricerca compiuta dalla Società nel corso del 1996, rilevandone la sostanziale correttezza, la congruenza delle spese sostenute e la corrispondenza degli importi messi a bilancio con quelli riportati sui documenti di spesa. I revisori, tuttavia, pur constatando che è stato fatto uno sforzo per seguire le raccomandazioni formulate dopo l'esame del bilancio '94, rilevano che esse non sono state ancora completamente attuate. In particolare non risulta ancora separata la gestione delle attività istituzionali della Società da quella dei fondi di ricerca, come era stato suggerito per facilitare la lettura e la comprensione del bilancio da parte di tutti i soci. I sottoscritti F. Cinelli, P. Grimaldi e M. Pansini, considerato, tuttavia, che questi suggerimenti non costituiscono, in alcun modo, un appunto sulla correttezza della gestione, propongono all'Assemblea l'approvazione del bilancio consuntivo relativo all'anno 1996.*



Il Presidente spiega che la presentazione separata dei bilanci non è avvenuta per ritardi tecnici imprevisti.

De Ranieri sottolinea la correttezza del bilancio presentato che è perfettamente aderente alla normativa che regola gli enti come la S.I.B.M. Per motivi di opportunità interna, al fine di consentire una migliore leggibilità anche per i soci non esperti, si può presentare per il futuro una tabella di entrate e uscite per i due conti separati.

Bombace afferma che le perplessità possono nascondere delle remore dei soci che potrebbero non capire dal bilancio ufficiale dove vanno le spese di ricerca e quelle istituzionali e propone di affiancare un bilancio di cassa per i due conti. Innamorati e Piccinetti si associano alla proposta.

Scalera Liaci solleva il problema che non si può attribuire ai soci il compito di revisori ma il Presidente ribadisce, dopo le ulteriori informazioni assunte, che la S.I.B.M. non ha l'obbligo di revisori iscritti all'albo.

Cinelli e Pansini ribadiscono che la documentazione esaminata ed il bilancio presentato sono regolari ed i loro dubbi riguardavano problemi di leggibilità del bilancio stesso, soprattutto per i non addetti. Il Presidente, dopo aver assicurato che nella pubblicazione del verbale sul prossimo Notiziario SIBM saranno aggiunti i bilanci di cassa (Allegato 3) pone in votazione l'approvazione del bilancio consuntivo 1996 (Allegato 2) che viene approvato all'unanimità con 1 astenuto.

Il Segretario illustra il bilancio di previsione per il 1998 (allegato 4).

Il Presidente pone in votazione il bilancio di previsione 1998 che viene approvato all'unanimità.



Intervento dei presidenti della Société Française d'Ecologie, dr. Denise Bellan-Santini e della SITE, prof. Ireneo Ferrari.

Si procede alla nomina di tre Soci quali Sindaci Revisori per i prossimi bilanci. Vengono proposti Grimaldi, Cinelli e Pansini. L'Assemblea approva all'unanimità.

#### 10. Situazione Atti Congressi S.I.B.M.

Gli Atti del Congresso di Portoferraio sono in stampa (fase correzione bozze da parte degli Autori) e saranno distribuiti entro l'estate del 1997, secondo le norme approvate dall'Assemblea su proposta del C.D. (Allegato 5).

#### 11. Relazioni dei Presidenti dei Comitati

##### **Comitato Acquacoltura** (Presidente L.A. Chessa):

L'attività del Comitato Acquacoltura durante questo anno che definirei di transizione, caratterizzato purtroppo dalla gravissima perdita del nostro Segretario e caro amico Gaiani, ha seguito le linee proposte dai componenti che hanno partecipato alla riunione del 23 maggio scorso in occasione del 27° Congresso dell'Elba.

In particolare ci si è impegnati a portare a questo Congresso un tema specifico ed a contattare quindi i relatori ospiti. Si è provveduto nel contempo a curare il lavoro di routine e cioè ad organizzare le fasi di revisione dei contributi scientifici portati allo scorso Congresso.

Sono stati curati inoltre i rapporti con altre Società scientifiche ed in particolare con l'ASPA e con l'E.A.S. Più in particolare, nel caso della Commissione Acquacoltura dell'ASPA è stata formalizzata la disponibilità ad un interscambio per prossime collaborazioni.

Nel caso dell'E.A.S. ho partecipato a nome della nostra Società ai Congressi che durante questo anno essa ha organizzato (Verona; Les Trois Ilets).

Per quanto concerne la Tavola Rotonda o lo Workshop sul Tema della compatibilità fra maricoltura e protezione dell'ambiente costiero non è stato possibile come suggeriva il Comitato, organizzarli nell'ambito di questo Congresso. C'è tuttavia grande interesse alla loro realizzazione, penso quindi che il nuovo Direttivo dovrà riprendere l'argomento.



### Comitato Benthos (Presidente C. Gambi):

La riunione del Comitato Benthos della SIBM si è svolta durante il Congresso di Trani il martedì 27 luglio dalle ore 11.00 alle ore 13.00 circa. La riunione includeva anche la discussione dei poster Benthos a tema libero (23). Alla riunione erano presenti, oltre alla sottoscritta quale Presidente, tutti i membri del Comitato (Chemello, Castelli, Cormaci, Badalamenti e Giacobbe). La presenza in sala è stata piuttosto nutrita, ed è stata con piacere apprezzata anche la presenza di numerosi colleghi afferenti anche ad altri Comitati (Plancton, Necton e Pesca). La sottoscritta ha illustrato l'attività svolta dal Comitato che per l'anno passato si è concentrata essenzialmente nella revisione critica dei testi (poster e comunicazioni) presentati al Congresso dell'Elba e presentati per la pubblicazione nel volume degli *Atti Biol. Mar. Medit.* L'attività di revisione è stata molto attenta e curata da parte di tutti i membri del Comitato, in particolare dal Prof. Castelli, coordinatore di uno dei temi principali del Congresso (Relazioni biotiche e specie cardine), a cui va il ringraziamento personale della sottoscritta per l'impegno e la collaborazione dimostrate. Per il futuro viene tuttavia proposta da parte del Comitato Benthos la formazione di un Comitato di Redazione *ad hoc* di cui di volta in volta la SIBM si dovrebbe dotare in relazione alle specifiche tematiche affrontate nel Congresso annuale. La proposta di un Comitato di Redazione ha trovato d'accordo vari soci (tra i quali cito anche il Prof. Giaccone, I coniugi Bellan, il Prof. Innamorati).

E' stata quindi proposta una discussione sul possibile tema del prossimo Congresso (1998), prendendo spunto sia dai contributi presentati nell'attuale Congresso, sia dalle tendenze più recenti nell'ambito della biologia ed ecologia marina. E' stata accettata la proposta di un tema di tipo "trasversale", quale quello degli ultimi due Congressi SIBM, che potesse quindi coinvolgere ricercatori e studi afferenti a più Comitati e discipline. E' stato messo in evidenza dai membri del Comitato Benthos, e da numerosi soci (Bellan-Santini, Bianchi, Giaccone) la necessità di osservazioni a lungo termine e comunque di una valutazione più reale della "dinamicità" e del cambiamento naturalmente "insito" negli ecosistemi marini (e nelle singole specie) che si realizza a diverse scale temporali, e che rende quindi "weak" le nostre previsioni ecologiche, come ha poi concluso nella sua relazione il giorno dopo il Dr. Bianchi.

Dalla attiva discussione che si è avuta è emersa una proposta, che verrà portata alla valutazione dell'Assemblea e del CD della SIBM:

### DINAMICITÀ E CAMBIAMENTO DELLE COMUNITÀ E DELLE SPECIE MARINE A VARIE SCALE TEMPORALI

- aspetti strutturali
- aspetti legati al ciclo vitale
- aspetti genetici
- aspetti fisiologici

Data la limitatezza del tempo a disposizione si è conclusa la riunione con la proposta, fatta dalla sottoscritta di effettuare la discussione dei poster a tema libero, ritornando in sala poster e davanti al poster stesso alla presenza degli Autori e dei vari

membri del Comitato Benthos. Tale proposta è stata accettata dall'assemblea dei soci, considerando il limitato tempo a disposizione che, sia il Comitato che i singoli ricercatori avevano avuto per l'osservazione critica dei poster stessi, e quindi per una loro discussione critica e costruttiva.

#### **Comitato Necton e Pesca (Presidente C. Piccinetti):**

L'attività del Comitato Necton e Pesca nell'anno trascorso si è sviluppato su diverse attività. Si pensi al progetto Medits, gestito dalla S.I.B.M., ed ai diversi programmi di ricerca coordinati, sviluppati nell'ambito dei progetti di ricerca finanziati dalla Direzione Generale Pesca Marittima.

Si tratta dei progetti coordinati sui Grandi Pelagici, sulle Risorse Demersali dei mari italiani, sui Piccoli Pelagici e sulla pesca delle vongole. Accanto a questi vi sono numerose linee di attività, alcune su finanziamenti dell'Unione Europea ed altre su fondi nazionali.

L'impegno forte richiesto per l'esecuzione di ricerche e per le diverse attività di coordinamento ha favorito frequenti incontri tra i componenti del Comitato Necton, così da avviare elaborazioni in comune e frequenti occasioni di confronto. La partecipazione all'attività scientifica congressuale, con la presentazione di numerose comunicazioni e poster, sono un indicatore della vitalità del Comitato.

Al Consiglio uscente corre l'obbligo di portare a termine la pubblicazione degli Atti del Convegno di Fano sulle Risorse Demersali, lasciando al nuovo consiglio di valutare l'opportunità di organizzare un analogo convegno sulle risorse pelagiche.

#### **Comitato Plancton (Presidente M. Innamorati):**

Vorrei mettere in evidenza le difficoltà nelle quali si dibatte la planctonologia in Italia: da tempo sulle tematiche planctonologiche si registra un costante calo di attenzione. Questo minor richiamo di interesse e risorse sugli studi planctonologici comporta che questi vengano portati avanti solo da una esigua schiera di ricercatori, senza un grande ricambio a livello umano e con una conseguente mancanza di nuovi stimoli. Ciò corrisponde a quello che avviene all'interno della SIBM, dove il nostro Comitato trova sempre un minor spazio per esprimersi, dipendente dagli stessi planctonologi SIBM e dalla loro scarsa numerosità, che possiamo considerarli una specie a rischio.

Questo mio discorso non vuol essere una semplice constatazione di una situazione drammatica, nè una critica a quanti in questo Comitato e nella planctonologia credono e si adoperano perchè occupi un posto centrale nel panorama scientifico, questo discorso vuol essere di sprone a coloro che finora sono rimasti adagiati nella convinzione che il loro apporto fosse superfluo od addirittura male interpretato da chi, come me, si occupa in prima persona di promuovere nuove iniziative.

Le tematiche che devono essere sviluppate sono quelle di sempre, quali la biodiversità, la gestione delle risorse marine ed i cambiamenti climatici, unite allo studio dei fenomeni più o meno legati all'inquinamento ed allo sviluppo sostenibile, come l'eutrofizzazione e l'impatto ambientale. Questi ed altri temi che verranno promossi possono convogliare sul plancton molte risorse e coinvolgere grandi settori del mondo economico, sempre più sensibile a nuovi termini quali "ecocompatibile" o "biologico".





Il dott. Luigi Giannini, Presidente della Federpesca, il dott. Giuseppe Ambrosio, Direttore Generale della Pesca Marittima ed Acquicoltura, il prof. Giovanni Marano ed il Presidente della SIBM al workshop tra ricercatori ed operatori della pesca "Le prospettive della pesca in Puglia" svoltosi durante il 28° Congresso SIBM al Monastero di S.Maria di Colonna.

Per il futuro ci proponiamo di perseguire l'aggiornamento dell'iniziativa presentata ad Alimini sempre in terra pugliese, sullo stato delle conoscenze sul plancton nei mari italiani. Il Comitato potrebbe coordinare, per quanto possibile, un progetto di ricerca ad ampio respiro su tutti i mari italiani circa la distribuzione e produzione degli organismi planctonici, le loro fluttuazioni ed i cambiamenti avvenuti negli ultimi anni, in modo da darne un quadro conoscitivo approfondito ed aggiornato.

## 12. Nomina della Commissione elettorale

Per le votazioni previste quest'anno per il rinnovo delle cariche sociali della Società, che avverranno giovedì 29 p.v., vengono proposti per la Commissione elettorale Luisella Dalla Venezia, presidente, Giuseppa Cusani Galluzzo, segretario, Maria Nicotra, componente e quali membri supplenti: Simona Bussotti, Luca Onorato e Anna Patti.

L'Assemblea approva all'unanimità.

## 13. Relazione sul progetto MEDITS

Le attività in ambito MEDITS si sono svolte regolarmente secondo i protocolli internazionali. Nell'ultima riunione di coordinamento internazionale, tenutasi a Trani domenica scorsa, è stato deciso di ripresentare il programma di ricerca anche per il

prossimo anno. Sarà inoltre richiesto un piccolo contributo per l'organizzazione dei Seminari. Il prossimo Simposio, v. Notiziario n.31, è stato fissato dal Coordinamento Internazionale per il 18-21 marzo 1998 a Pisa, con la collaborazione del CIBM di Livorno e del Dip. Sc. Uomo e Ambiente di Pisa.

Collegata a MEDITs è inoltre in corso una iniziativa per mettere a punto un *database* per i *trawl-surveys* tra Italia, Francia, Grecia e Spagna.

#### 14. Modifiche al Regolamento

Vengono approvate alcune modifiche del regolamento riportate nell'allegato 6.

In particolare viene inserito un nuovo articolo 10 e pertanto gli altri nella vecchia versione scalano di un numero. Il vecchio art. 15 viene modificato nel nuovo art.16.

Si apre una discussione sulla proposta di inserire un articolo del Regolamento che limiti a tre il numero dei comitati a cui un socio può afferire. Intervengono Bianchi, Giaccone, Boero, Santini, Innamorati, Relini e Chessa. Alla fine del dibattito, in virtù della scarsa incidenza di casi di soci che hanno chiesto di essere inseriti in più di tre comitati l'Assemblea si dichiara contraria e pertanto la proposta viene ritirata.

#### 15. Presentazione nuovi soci

Il Segretario presenta all'Assemblea la lista delle domande di iscrizione approvate dal C.D.:

Airolodi	Laura	Pisa	presentato da	Cinelli	Castelli
Ballardini	Marco	Sanremo (IM)	presentato da	Gavagnin	F. Garibaldi
Blundo	Maria Concetta	Siracusa	presentato da	Giaccone	De Ranieri
Cadalanu	Roberta	Nuoro	presentato da	Innamorati	Castelli
Camilli	Laura	Marina di Grosseto	presentato da	Maltagliati	Castelli
Carlucci	Roberto	Taranto	presentato da	Matarrese	D'Onglia
Cartei	Patrizia	Quarrata (PT)	presentato da	Innamorati	Fonda Umani
Chiantore	Mariachiara	Avegno (GE)	presentato da	Mazzola	C.N. Bianchi
Colloca	Francesco	Roma	presentato da	De Ranieri	Ardizzone
Desantis	Salvatore	Bari	presentato da	Tursi	G.Relini
Ferrà	Alessandra	Portoferraio (LI)	presentato da	De Ranieri	Pellegrini
Ferrari	Marida	Cisano sul Neva (SV)	presentato da	M. Montanari	Geraci
Fiocca	Annita	Lecce	presentato da	Magazzù	Fonda Umani
Gancitano	Salvatore	Mazara del Vallo (TP)	presentato da	Cannizzaro	M.Di Stefano
Gentiloni Silveri	Pietro	Roma	presentato da	Ardizzone	De Ranieri
La Rosa	Tiziana	Palermo	presentato da	Mazzola	Mirto
La Valle	Paola	Civitavecchia (Roma)	presentato da	Ardizzone	De Ranieri
Labate	Mario	Bari	presentato da	Tursi	G.Relini
Lorenzi	Caterina	Roma	presentato da	Gambi	Cinelli

(Segue)

Marzano	Maria Cristina	Castellana Grotte (BA)	presentato da	G. Marano	Pastorelli
Monari	Marta	Ozzano Emilia (BO)	presentato da	Cattani	De Ranieri
Nicotra	Anna Maria	Melilli (SR)	presentato da	Giaccone	De Ranieri
Onorato	Luca	Milano	presentato da	Innamorati	Mingazzini
Paparella	Pasqua	Molfetta (BA)	presentato da	G. Marano	Vaccarella
Pintimalli	Antonella	Nicotera (VV)	presentato da	Innamorati	Greco
Pusceddu	Antonio	Cagliari	presentato da	G. Sarà	Lopiano
Romano	Elena	Roma	presentato da	Pulcini	De Ranieri
Sammarco	Paride	Erchie (BR)	presentato da	Magazzù	Fonda Umani
Serra	Alberto	Selargius (CA)	presentato da	E. Serra	De Ranieri
Sunseri	Giuseppe	Palermo	presentato da	Mazzola	Riggio
Vadrucci	Maria Rosaria	Manduria (TA)	presentato da	Magazzù	Fonda Umani
Volpi Ghirardini	Annamaria	Venezia	presentato da	De Ranieri	Tagliapietra

## 16. Sede del prossimo Congresso

Il Presidente ricorda che per il 1998 era stata accolta la proposta di Ardizzone di organizzare il Congresso nei dintorni di Roma. Successivamente era giunta la proposta di Ustica per il giugno 1998 da parte del Direttore della Riserva marina e del Sindaco e ci si era orientati in tal senso. Più recentemente sembra che siano sorte difficoltà tra il Sindaco di Ustica ed il Direttore della Riserva da un lato ed il Comitato Scientifico dall'altro.

Scalera Liaci sostiene l'opportunità che sia l'Università di Palermo a curare la parte scientifica. Innamorati ricorda che la responsabilità della proposta è dei soci della S.I.B.M. (ed il Direttore della Riserva è socio) e solleva il problema del periodo. Secondo Boero la sede di Ustica non facilita la partecipazione dei giovani e ricorda che a luglio 1998 ci sarà INTECOL a Firenze, propone quindi di lasciare il Congresso S.I.B.M. a maggio.

Giaccone sottolinea che la responsabilità scientifica di un congresso non viene assegnata ad un socio ma ad un gruppo e pertanto sembra opportuno allargare la responsabilità dell'organizzazione ai soci dell'Università di Palermo ed agli altri soci delle sedi universitarie siciliane; per quanto riguarda gli aspetti logistici afferma che non ci sono problemi per raggiungere l'isola e sulla data ritiene migliori i periodi di metà maggio e dopo il 20 giugno. Biagi ritiene migliore il periodo di settembre visto che prima dell'estate ci sono numerosi congressi. Cinelli insiste per maggio. Riggio propone la settimana dopo il 15 giugno ma avanza perplessità sulla gestione della proposta di Ustica. Cau sostiene che a giugno e luglio sono più gravi i problemi degli impegni didattici che ostacolano la partecipazione. Mazzola offre la disponibilità dell'Università di Palermo (con Catania e Messina) che non era a conoscenza della candidatura di Ustica.

Al termine della discussione l'Assemblea dà mandato al Consiglio Direttivo ed ai soci delle Università di Palermo, Catania e Messina di studiare la possibilità della



realizzazione del Congresso ad Ustica tra maggio e giugno 1998; altrimenti si può saltare la scadenza congressuale del 1998 e/o fare una riunione generale a Roma.

Silvio Greco conferma la disponibilità ad organizzare il 30° Congresso in una località della Calabria. L'Assemblea ne prende atto con soddisfazione.

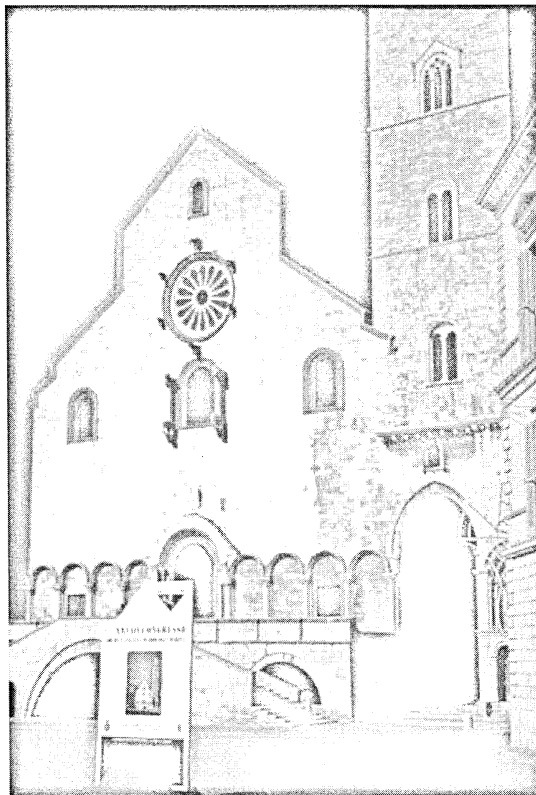
### 17. Varie ed eventuali

Viene approvato il regolamento per l'utilizzo del ROV. (Allegato 7).

Il Presidente ringrazia e si complimenta con il prof. Marano e collaboratori per l'ottima organizzazione del Congresso di Trani di cui tutti avranno un bel ricordo.

Anche a nome del C.D. il Presidente ringrazia il Dipartimento di Biologia dell'Università di Lecce per aver messo a disposizione della SIBM i fondi per l'Istituzione di ulteriori borse di partecipazione al Congresso per i giovani ed un Trofeo (scultura in pietra locale) per il miglior poster.

La riunione termina alle 18,45 anche per lasciare un po' di tempo all'incontro tra i ricercatori italiani che si occupano di pesca ed acquacoltura e il dott. R. Robles già Direttore dell'IEO (Istituto Spagnolo di Oceanografia) e attualmente responsabile del progetto COPEMED-FAO (Cooperazione tra i paesi del Mediterraneo occidentale nel settore della ricerca nella pesca).

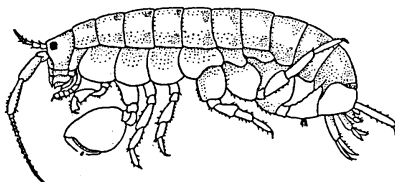


*Il Presidente*

Prof. Giulio Relini

*Il Segretario*

Dott. Stefano De Ranieri



## PROCEDURA PER IL LAVORO DEI REFEREES E DELLA STAMPA DEGLI ATTI SU *BIOLOGIA MARINA MEDITERRANEA*

Viene costituito un Comitato di Redazione su proposta del C.D. Ogni componente del Comitato di Redazione (d'ora in avanti indicato C.R.) seguirà 5/10 lavori che riceverà dalla Segreteria Tecnica. Avrà cioè il compito di scegliere due referees per ogni lavoro ai quali inviare i testi. Se un referee non risponde nell'arco di un mese occorre sceglierne subito un altro. I testi con i pareri dei referees saranno inoltrati agli autori per le modifiche. Gli autori restituiranno al C.R. il testo corretto pronto per la stampa con tutta la necessaria documentazione iconografica, il dischetto ed i pareri dei referees. Il C.R. controllerà che gli autori abbiano seguito, nel limite del possibile, le indicazioni dei referees e che il testo sia scritto secondo le norme (vedi Notiziario n° 30, pp. 79-84) della rivista. Terminato il controllo, il C.R. invierà – entro e non oltre il 30 ottobre 97 – i lavori alla Segreteria di Genova (testo, iconografia in originale, dischetto, parere dei referees ed eventuali commenti). La Segreteria di Redazione, dopo una ulteriore verifica, inoltrerà i testi in tipografia. Gli autori riceveranno le prime bozze che saranno restituite alla Segreteria di Redazione insieme all'ordinazione degli estratti.

## BILANCIO CONSUNTIVO AL 31/12/1996 SITUAZIONE PARTIMONIALE

### **ATTIVITÀ:**

#### **DISPONIBILITÀ LIQUIDE:**

Cassa contanti	1.616.550	
C/c postale	7.453.775	
Banca Carige SpA	14.648.874	
Banca Carige SpA c/c 1619/80	<u>31.781.066</u>	<b>55.500.265</b>

#### **CREDITI:**

IVA C/erario	25.641.076	
Clienti	793.400	
Anticipi a fornitori	<u>10.000.000</u>	<b>36.434.476</b>

**IMMOBILIZZAZIONI:**

Fax	1.100.000		
– f.do ammortamento fax	<u>330.000</u>	770.000	
Elaboratori	107.682.402		
– f.do ammortamento elaboratori	<u>53.841.200</u>	53.841.202	
Programmi di elaborazione	3.000.000		
– f.do ammortamento programmi elaborazione	<u>1.500.000</u>	1.500.000	
Mobili per Ufficio	1.712.000		
– f.do amm.to mobili per ufficio	<u>308.160</u>	1.403.840	
Frigorifero	1.416.000		
– f.do amm.to frigorifero	<u>424.800</u>	991.200	
Bilancia	833.000		
– f.do amm.to bilancia	<u>249.900</u>	583.100	
Attrezzature di ricerca	76.038.386		
– f.do amm.to attrezzature	<u>21.286.947</u>	54.751.439	
Macchinari, apparecchi e attrezzatura varia	451.081.840		
– f.do amm.to macchinari, apparecchi e attr.	<u>169.155.690</u>	281.926.150	
Attrezzatura da Pesca	162.109.975		
– f.do amm.to attrezzatura da pesca	<u>106.036.461</u>	<u>56.073.514</u>	<b><u>451.840.445</u></b>
<b>TOTALE ATTIVITÀ</b>			<b>543.775.186</b>

**PASSIVITÀ:****DEBITI:**

Dipendenti conto retribuzioni nette	2.683.000		
I.N.P.S. conto dipendenti	2.272.695		
Erario c.to dipendenti	673.564		
Fornitori diversi (vedi dettaglio)	<u>752.100</u>		<b>6.381.359</b>
Fondo dotazione di competenza 1997	<u>537.393.827</u>		<b><u>537.393.827</u></b>
<b>TOTALE PASSIVITÀ</b>			<b>543.775.186</b>

**CONTO ECONOMICO GESTIONE 1996****COSTI:**

Stipendi impiegato segreteria	23.020.859
Contributi previdenziali impiegato	11.115.900
Manutenzione e riparazione	12.567.000
Spese servizi amministrativi	5.249.000
Spese cancelleria e stampati	41.960.472
Spese postali	1.510.950
Spese di assicurazione	2.320.000

Spese telefoniche	2.402.231	
Spese trasferte	180.914.643	
Valori bollati e vidimazioni	2.282.000	
Spese bancarie	593.732	
Spese legali e consulenze	587.875	
Spese pubblicazioni professionali	63.037.328	
Spese di trasporto	1.937.502	
Spese contributi versati a C.N.R.	60.263.000	
Spese pulizia	646.000	
Spese prestazioni di collaboratori esterni	354.983.763	
Spese finanziarie per fidejussioni	8.000.000	
Spese per noleggi vari	671.387.200	
Spese materiale di consumo	20.991.223	
Imposte comunali	151.000	
Spese per prestazioni di servizi	<u>7.859.663</u>	<b><u>1.473.781.341</u></b>

#### AMMORTAMENTI DELL'ESERCIZIO:

Quota amm.to fax	220.000	
Quota amm.to elaboratore	21.536.480	
Quota amm.to programmi elaborazione	600.000	
Quota amm.to mobili ufficio	205.440	
Quota amm.to frigorifero	169.920	
Quota amm.to bilancia	99.960	
Quota amm.to attrezzature	9.734.434	
Quota amm.to macchinari e attrezza. varie	67.662.276	
Quota amm.to attrezzatura da pesca	<u>46.371.412</u>	<b><u>146.599.922</u></b>

#### TOTALE COSTI:

**1.620.381.263**

#### INTROITI DI GESTIONE:

Quote associative	25.075.136	
Ricavi vari	42.570.000	
Sovvenzioni per esecuzione ricerche (compet. 1996)	<u>1.552.736.127</u>	<b><u>1.620.381.263</u></b>

**N.B.:** sono contabilizzate per competenza 1997 sovvenzioni stanziare in ragione di lire  
**537.393.827.**

# BILANCIO DI CASSA 1996

Secondo le indicazioni dell'ultima Assemblea dei Soci di Trani viene qui presentato il bilancio di cassa 1996.

Si è distinto il bilancio sui tre conti (due bancari e uno postale) di cui la Società è titolare per evidenziare i movimenti che riguardano la gestione della Società e il programma di ricerca MEDITSIT (quest'ultimi imputabili al conto bancario 922).

ENTRATE		USCITE	
<b>CONTO CORRENTE POSTALE</b>			
RESIDUO 1995	L. 7.809.800	TELEFONO	L. 2.289.000
QUOTE SOCIALI	L. 6.735.000	SPESE 27° CONGRESSO SIBM	L. 4.810.325
INTERESSI NETTI (COMP. 1995)	L. 11.900	SPESE POSTALI	L. 3.600
<b>TOTALE</b>	<b>L. 14.556.700</b>	<b>TOTALE</b>	<b>L. 7.102.925</b>
		<b>AVANZO DI GESTIONE</b>	<b>L. 7.453.775</b>
<b>CONTO CORRENTE BANCARIO 1619</b>			
RESIDUO 1995	L. 20.880.890	VALORI BOLLATI	L. 2.125.000
QUOTE SOCIALI	L. 17.490.136	CASELLA POSTA ELETTRONICA	L. 180.000
VENDITA RACCOLTE ATTI	L. 995.400	NOTIZIARIO SIBM 1996	L. 12.018.900
QUOTE ISCR. CONGRESSO 27° CONGRESSO SIBM	L. 36.610.000	BIOL. MAR MEDIT. (ATTI SCIACCA) PARZ.	L. 24.999.520
CONTRIBUTI ORGANIZZAZIONE CONGRESSO	L. 5.981.780	SPESE TRASPORTO VOLUMI	L. 819.129
CONTRIB. MRAAF (TAV. CARTOGR.)	L. 44.997.500	BLOCCHI RICEVUTE, CARTA INTESTATA	L. 737.000
GIROCONTO DA C/C 922	L. 6.000.000	SPESE 27° CONGRESSO SIBM	L. 39.601.591
INTERESSI NETTI	L. 800.354	BORSE CONGRESSUALI	L. 10.693.500
		ACCONTO ALLA TIPOGRAFIA PER STAMPA TAV. CARTOGRAFICHE	L. 10.000.000
		SPESE BANCARIE	L. 50.000
		IMPOSTA DI BOLLO	L. 108.000
<b>TOTALE</b>	<b>L. 133.756.060</b>	<b>TOTALE</b>	<b>L. 101.332.640</b>
		<b>AVANZO DI GESTIONE</b>	<b>L. 32.423.420</b>
<b>CONTO CORRENTE BANCARIO 922 - PROGRAMMA MEDITSIT</b>			
RESIDUO 1995	L. 95.124.754	MEDITSIT 1994-1996	L. 1.449.803.105
CONTRIBUTI CEE/MRAAF	L. 1.456.749.779	DIPENDENTE	L. 18.810.000
INTERESSI NETTI	L. 12.558.004	ONERI CONTRIBUTIVI DIPENDENTE	L. 15.246.100
		ONORARIO COMMERCIALISTA	L. 1.755.250
		UTILIZZO ATTREZZATURE IST. ZOOLOGIA	L. 2.502.000
		CANCELLERIA	L. 1.392.400
		VALORI BOLLATI	L. 1.480.000
		ATTI CONGRESSO ALGERO	L. 23.343.840
		IMPOSTE, TASSE, BOLLI	L. 508.000
		SPESE BANCARIE	L. 257.834
		SPESE 27° CONGRESSO SIBM	L. 13.078.464
		STAMPATI	L. 3.414.500
		GIROCONTO SU 1619	L. 6.000.000
<b>TOTALE</b>	<b>L. 1.564.432.537</b>	<b>TOTALE</b>	<b>L. 1.537.591.493</b>
		<b>AVANZO DI GESTIONE</b>	<b>L. 26.841.044</b>
<b>TOTALE ENTRATE 1996</b>	<b>L. 1.712.745.297</b>	<b>TOTALE USCITE 1996 (A)</b>	<b>L. 1.646.027.058</b>
		<b>TOTALE AVANZI DI GESTIONE (B)</b>	<b>L. 66.718.239</b>
		<b>TOTALE A+B</b>	<b>L. 1.712.745.297</b>

## BILANCIO DI PREVISIONE 1998

### ENTRATE

Quote sociali (700 soci a Lire 50.000)	35.000.000
Interessi Bancari	500.000
Contributi per la stampa	30.000.000
Contratto MEDITSIT (non ancora approvato)	1.110.000.000
Richiesta fondi (FAIR) per Simposi (non ancora approvato)	45.000.000
<b>Totale entrate</b>	<b>1.220.500.000</b>

### USCITE

I Redazione stampa Notiziario e Rivista	30.000.000
Tenuta libri contabili e oneri fiscali	3.500.000
Spese postali	8.000.000
Spese telefoniche	4.000.000
Spese Presidenza e Segreteria	2.000.000
Spese uso locale (convenzione Università di Genova)	2.500.000
Borse di partecipazione ai congressi ed altre iniziative per i giovani	10.500.000
Fondo per attività comitati	5.000.000
Spese ricerca e gestione Contratto MEDITSIT (se approvato)	1.110.000.000
Spese per Simposi (se approvate le richieste)	45.000.000
<b>Totale uscite</b>	<b>1.220.500.000</b>

## INVIO VOLUMI AI SOCI

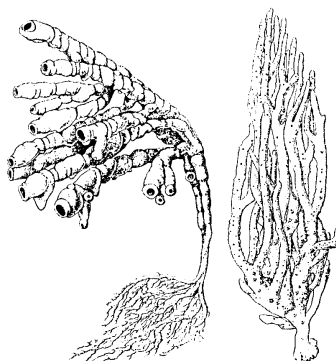
I volumi (a partire dal Vol. 4, fasc. 1 di *Biol. Mar. Medit.* 1997) saranno inviati ai soci soltanto in abbonamento postale per ridurre i costi ed il lavoro.

La spedizione sarà effettuata solo ai soci in regola con il pagamento della quota sociale all'anno precedente la data di invio. Non sarà possibile effettuare ulteriori spedizioni.

Eventuali ritardatari potranno ritirare i volumi arretrati (massimo 2 anni) a Genova, a Livorno e durante i Congressi (previa prenotazione) oppure acquistare i volumi pagando anche le spese di invio, fino ad esaurimento.

**PROPOSTE DI  
MODIFICHE AL REGOLAMENTO S.I.B.M.**

<b>VECCHIA VERSIONE</b>	<b>NUOVA VERSIONE</b>
<b>art. 6</b> Il Consiglio Direttivo può produrre ...	<b>art. 6</b> Il Consiglio Direttivo può organizzare ...
	<b>art. 10</b> Vengono istituite una Segreteria Tecnica di supporto alle varie attività della Società ed una Redazione per il Notiziario SIBM e la rivista Biologia Marina Mediterranea, con sede provvisoriamente presso l'Istituto di Zoologia dell' Università di Genova
<b>art. 10</b>	<b>art. 11</b>
<b>art. 11</b>	<b>art. 12</b>
<b>art. 12</b>	<b>art. 13</b>
<b>art. 13</b>	<b>art. 14</b>
<b>art. 14</b>	<b>art. 15</b>
<b>art. 15</b> Gli Autori presenti ai Congressi ....	<b>art. 16</b> Gli Autori presenti ai Congressi devono pagare la quota di partecipazione. Almeno un Autore per lavoro deve essere presente al Congresso.
<b>art. 16</b>	<b>art. 17</b>
<b>art. 17</b>	<b>art. 18</b>





## **REGOLAMENTO PER L'USO DEL SISTEMA "PLUTO"**

Il sistema "Pluto" è una attrezzatura di proprietà della SIBM ed è a disposizione dei Soci che ne fanno richiesta.

In considerazione della complessità nella movimentazione e impiego dello strumento, e del suo costo, le modalità di utilizzo di questa attrezzatura sono stabilite dal presente regolamento, approvato dal C.D. della Società:

### **1 - FINALITA' D'USO**

Il sistema "Pluto" è composto da un veicolo filoguidato dalla superficie munito di videocamera e fari di illuminazione, da una consolle di superficie dotata dei comandi di controllo del veicolo e di un monitor per seguire in diretta le riprese subacquee, da un verricello elettrico portante il cavo ombelicale del veicolo, da un carica batterie necessario per la corretta ricarica delle batterie contenute all'interno del veicolo, da una serie di piccoli accessori (cuffie, comandi a distanza, ecc.) necessari per un più efficace utilizzo dello strumento.

L'uso del sistema "Pluto" è prioritariamente riservato ai programmi di ricerca finanziati dalle Università, Enti pubblici, Regioni al richiedente o al suo Ente di appartenenza.

### **2 - RESPONSABILE**

La responsabilità del sistema "Pluto", quando questo è in deposito e inattivo, viene affidata al Dott. Stefano De Ranieri, Direttore del Consorzio per il Centro Interuniversitario di Biologia Marina "G. Bacci" di Livorno, luogo nel quale il sistema è custodito.

Il Responsabile curerà il buon mantenimento del sistema tramite costanti ispezioni, provvederà agli interventi di manutenzione ordinaria e provvederà all'affidamento degli eventuali interventi di manutenzione straordinaria a personale specializzato. Il Responsabile custodirà e avrà cura del libro di bordo e dei manuali di servizio.

Il richiedente del veicolo, ottenuti il libro di bordo e i manuali di servizio, diventerà temporaneamente Responsabile del sistema "Pluto". Sarà sua cura prima di rilevare lo strumento effettuare tutti i controlli sullo stato d'ordine del sistema e annotarli sul libro di bordo. In seguito sarà sua responsabilità il trasporto su strada del sistema o su imbarcazioni, l'uso corretto dello strumento (ricarica delle batterie di bordo, manutenzione delle guarnizioni, profondità di esercizio) nonché l'ordinaria manutenzione dello stesso.

Il richiedente - responsabile temporaneo del veicolo - deve avere la responsabilità amministrativa dei propri fondi di ricerca.

### **3 - LIBRO DI BORDO**

Si ritiene opportuno istituire un libro di bordo sul quale registrare: a) le dotazioni fisse del sistema, compresi le attrezzature installate stabilmente e le dotazioni accessorie eventualmente disponibili; b) le finalità di ciascun impiego del veicolo, specificandone i dettagli operativi; c) l'elenco degli utilizzatori del veicolo; d) i resoconti dei controlli periodici al sistema ed in particolare di quelli effettuati all'inizio e al termine di ogni missione; e) ogni eventuale anomalia o malfunzionamento del sistema.

#### **4 - MODALITA' DI AFFIDAMENTO**

Il ROV "Pluto" è una attrezzatura a disposizione dei Soci SIBM in regola con le quote sociali.

La richiesta per l'utilizzo dello strumento deve essere inoltrata al C.D. da parte del responsabile dell'utilizzo su un apposito modulo.

Sul modulo deve essere indicato la località dove il veicolo verrà utilizzato, le modalità di trasporto, le motivazioni per cui si richiede l'utilizzo dello strumento e i fondi sui quali afferranno le spese di normale utilizzo e gestione nonché le spese straordinarie per ogni motivo occorrenti, le esperienze acquisite dal richiedente sull'utilizzo di veicoli subacquei filoguidati.

Il C.D. concederà l'utilizzo del veicolo in base alla priorità di richiesta e alle informazioni fornite sul modulo di richiesta. Il Responsabile dell'utilizzo curerà la compilazione del libro di bordo di cui al punto 2.

#### **5 - SPESE DI GESTIONE**

Lo strumento viene fornito in perfetto stato di efficienza, con le batterie cariche, le guarnizioni e le parti meccaniche in movimento lubrificate, il cavo ombelicale integro e dotato dei manuali tecnici di utilizzo. In queste stesse condizioni deve essere riconsegnato dopo l'uso.

Il canone di noleggio è fissato in Lit. 500.000 + Iva (20%) per ogni giorno di utilizzo.

Le spese necessarie per l'ordinaria manutenzione del veicolo (sostituzione guarnizioni, batterie o componenti elettronici) sono a carico della Società. Le spese necessarie per ripristinare la funzionalità del veicolo in caso di gravi danni dovuti ad imperizia dell'utilizzatore sono a carico dello stesso.

La movimentazione su strada del veicolo è a carico dell'utilizzatore. Questa deve essere effettuata tenendo presente che la cassa di imballaggio del veicolo è lunga circa 2 m, larga 0.8 m e alta 0.8 m. Il peso totale del veicolo e della cassa di trasporto è pari a circa 200 kg. La cassa di imballaggio del verricello con il cavo ha dimensioni pari a circa 0.6 x 0.7 x 0.8 m e pesa circa 70 kg. La cassa di imballaggio della consolle e dei diversi accessori del veicolo ha misure pari a 1.0 x 0.8 x 0.8 m e pesa 70 kg.

La profondità massima operativa del veicolo è di 300 m. I danni causati da un utilizzo dello strumento a profondità più elevate esulano dalla ordinaria assistenza e verranno addebitate all'utilizzatore.

#### **6 - RACCOMANDAZIONI**

Si sottolinea la particolarità del sistema "Pluto" quale strumento di ricerca e indagine.

Il veicolo filoguidato subacqueo, e i suoi componenti (monitor-consolle di superficie, carica batterie, verricello elettrico e cavo ombelicale) necessitano di una costante e accurata manutenzione che ne garantiscono il perfetto funzionamento nel tempo. La non osservanza da parte dell'utilizzatore delle norme di normale impiego e manutenzione previste durante il periodo in cui lo strumento è a lui affidato, possono causare gravi danni al sistema. Il suo impiego in mare, anche nelle migliori condizioni meteomarine, non può essere improvvisato.

Per l'utilizzo dello strumento in mare e la sua ordinaria manutenzione durante il periodo di utilizzo, si consiglia di prendere contatti con i 3 Soci che, per conto della Società, hanno seguito un corso per "operatore del sistema Pluto" presso la Ditta Gaymarine di Milano. I Tecnici-Soci sono a disposizione per istruire gli utilizzatori del veicolo sulle manovre di guida e le più semplici operazioni di manutenzione. Gli stessi tecnici possono essere impiegati per l'utilizzo dello strumento durante la ricerca. Le spese di viaggio, vitto e alloggio

nonchè la diaria giornaliera degli operatori sono a carico del richiedente, utilizzatore del veicolo.

I danni causati al sistema "Pluto" e qualsiasi controversia inerente l'utilizzo dello strumento, saranno valutati da una Commissione che verrà costituita dal C.D. della Società.

**SOCIETA' ITALIANA DI BIOLOGIA MARINA**  
**MODULO RICHIESTA PER UTILIZZO DEL SISTEMA PLUTO**

Il sottoscritto \_\_\_\_\_ nella sua qualifica di \_\_\_\_\_ dell'Ente \_\_\_\_\_ chiede l'utilizzo del sistema video Pluto.

*A tal fine dichiara:*

1) di essere a conoscenza e di accettare integralmente il regolamento d'uso del sistema Pluto approvato dal C.D. della S.I.B.M.

2) che il sistema verrà trasportato ed utilizzato in località \_\_\_\_\_ dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_

3) che le modalità di utilizzo saranno le seguenti (mezzo di trasporto terrestre, mezzo navale, profondità operative, ecc.): \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4) che l'uso del sistema rientra nell'ambito del progetto \_\_\_\_\_ finanziato da \_\_\_\_\_ e di cui il sottoscritto è il titolare e responsabile delle spese

5) che l'operatore del sistema Pluto sarà: \_\_\_\_\_

6) che il richiedente e/o l'operatore ha acquisito le seguenti esperienze con strumenti ROV  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Il sottoscritto si impegna a coprire tutte le spese ordinarie legate all'utilizzo dello strumento quando questo sarà a lui affidato.

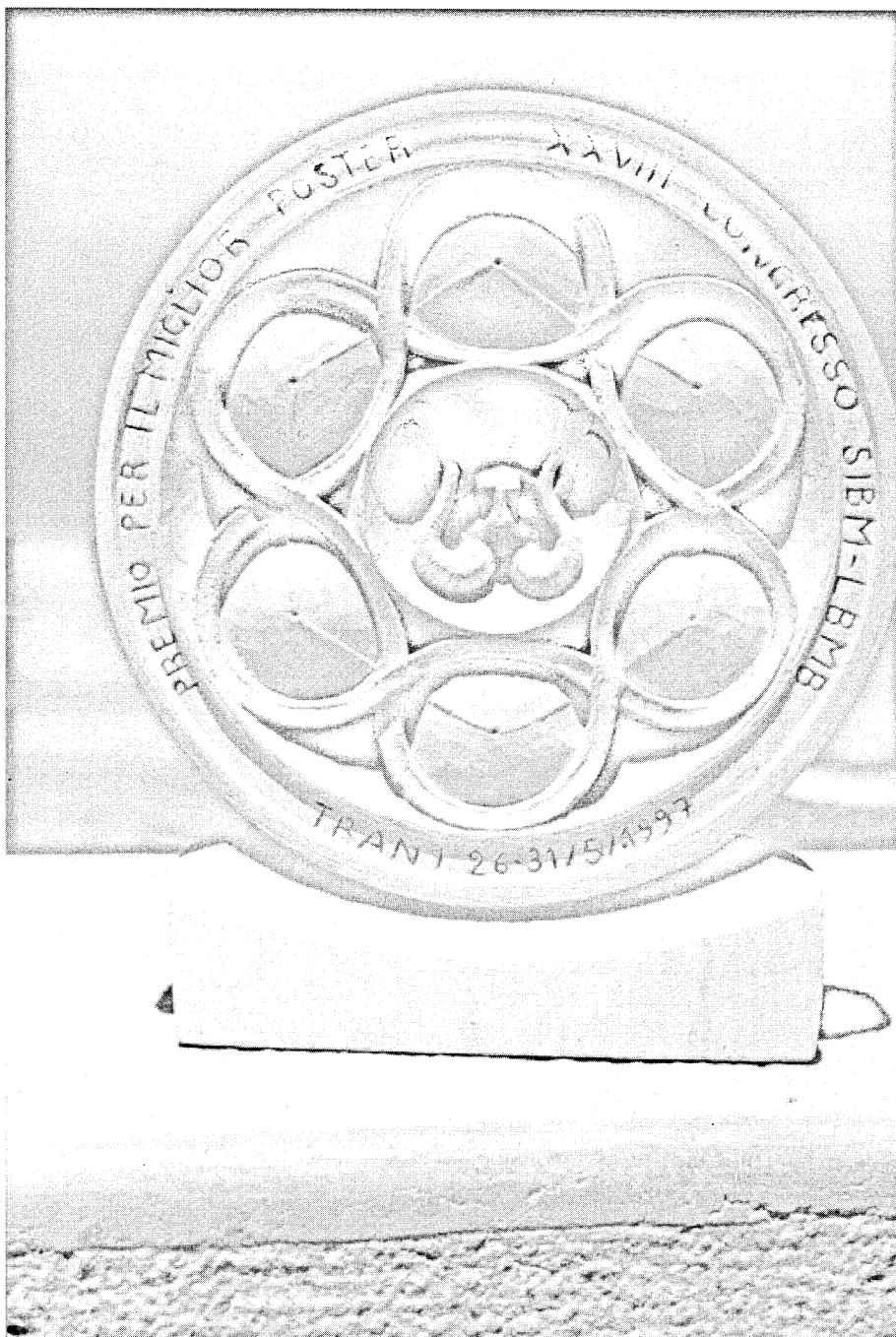
Il sottoscritto si impegna inoltre a coprire tutte le spese di straordinaria manutenzione che si renderanno necessarie a causa di inappropriato utilizzo del sistema video (rottura del cavo, superamento massima profondità operativa, allagamento per imperizia, ecc.)

Data \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

Si richiede l'uso di un operatore designato dalla S.I.B.M.

Riservato alla S.I.B.M.

Concesso l'uso con riunione del C.D. del \_\_\_\_\_



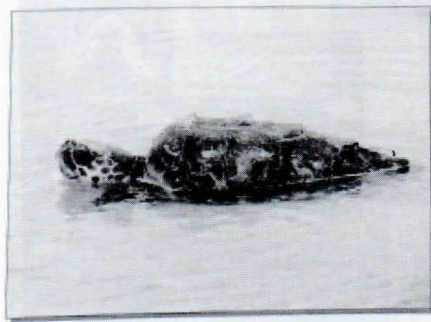
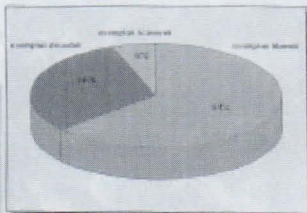
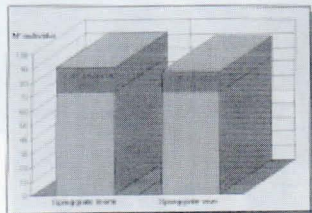
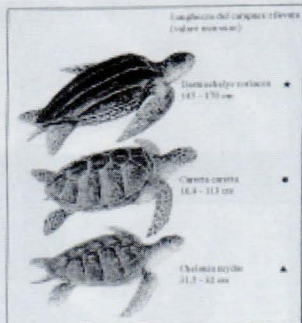
Il Trofeo per il miglior poster presentato al 28° Congresso SIBM, messo a disposizione dal Dipartimento di Biologia dell'Università di Lecce.  
Si tratta di una scultura in pietra leccese opera dell'artista Salvatrice Miglietta.





# RINVENIMENTI DI TARTARUGHE MARINE LUNGO LE COSTE PUGLIESI (1978 - 1997)

L. ROSITANI, V. DE ZIO, A.M. PASTORELLI, A. VLORA  
Laboratorio di Biologia Marina, Molo Pizzoli (Porto) 70123 - Bari



**Depredazione** • Gli esemplari spiaggiati o catturati vivi sono stati sottoposti a un periodo di osservazione e cura in collaborazione con la Facoltà di Medicina Veterinaria di Bari. Spesso si sono riscontrate patologie dovute a cause traumatiche, come fratture e lacerazioni, o a infezioni (caratterizzate da ulcere e lesioni cutanee).

**Incidenza della pesca** • Molti esemplari sono stati catturati mentre attraversavano la zona di pesca e ci sono stati casi di mortalità dovuti a lesioni causate da reti e ami.

Altri esemplari, sia vivi che morti, mostravano segni evidenti di stress da pesca (reti e ami).

Non tutte le tartarughe rinvenute, purtroppo, sono state sottoposte all'esame di un esperto, o all'autopsia, molte risultavano in avanzato stato di putrefazione, per cui i dati di incidenza della pesca riportati in grafico sono solo quelli certi, non quelli ipotizzati come sono mostrati.

**Liberazione** • Gli esemplari ospedalizzati, in caso di decessi dovuti a cause traumatiche, sono stati liberati in mare previa macerazione. Le liberazioni sono state effettuate ad alcune miglia dalla costa barese, con l'ausilio di mezzi nautici e di elicottero sulla banchina all'interno del Porto Marittimo di Torre Guaceto (BR).

Sono stati liberati 133 esemplari in un totale di 133 individui spiaggiati vivi, con un percentuale del 64% di questi solo due sono stati ricatturati. E' stato ritrovato anche un esemplare marcato da un anello di ricerca di Ancona (Ancona).





## **XXVIII CONGRESSO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA MARINA**

PALAZZO DELLA CULTURA DI TRANI (BARI)

### **VERBALE COMMISSIONE ELETTORALE PER IL RINNOVO DELLE CARICHE SOCIALI**

*27 maggio 1997 ore 15.00*

La Commissione elettorale per il rinnovo delle cariche sociali della Società Italiana di Biologia Marina, nominata dall'Assemblea dei Soci in data 27 maggio 1997 e composta da:

Dott.ssa Luisella Dalla Venezia, *Presidente*  
Prof.ssa Giuseppina Galluzzo, *Segretario*  
Dott.ssa Maria Nicotra, *scrutatore*

Dott.ssa Simona Bussotti, *membro supplente*  
Dott.ssa Anna Pati, *membro supplente*  
Dott. Luca Onorato, *membro supplente*

si è riunita il giorno 29/05/97 alle ore 9,30 presso il Palazzo della Cultura in Trani, sede del XXVIII Congresso della Società Italiana di Biologia Marina, per seguire le operazioni di voto, che si sono concluse alle ore 15,30. La Commissione elettorale attestata la regolarità del voto ha proceduto subito dopo allo spoglio delle schede.

Dallo spoglio delle schede per l'elezione del Presidente è risultato:

numero votanti: 128

schede bianche: 8

schede nulle: 12

hanno riportato voti di preferenza: Giulio Relini voti 108

E' eletto *Presidente della Società Italiana di Biologia Marina* per il biennio 1998-99:

**Prof. Giulio Relini**

Dallo spoglio delle schede per l'elezione del Vice Presidente, è risultato:

numero votanti: 128

schede bianche: 16

schede nulle: 18

hanno riportato voti di preferenza: Giandomenico Ardizzone voti 94

E' eletto alla carica di *Vice Presidente della Società Italiana di Biologia Marina* per il biennio 1998-1999 il **Dott. Giandomenico Ardizzone**.

Dallo spoglio delle schede per l'elezione del Consiglio Direttivo della Società, è risultato:

numero votanti: 128

schede bianche: 3

schede nulle: 3

hanno riportato voti di preferenza: Angelo Cau (voti 74); Giovanni Marano (voti 63); Giuseppe Giaccone (voti 56); Corrado Piccinetti (voti 53); Alberto Castelli (voti 49); Denise Bellan Santini (voti 47).

Sono eletti quali *Membri del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Biologia Marina* per il biennio 1998-99:

**Prof. Angelo Cau**

**Prof. Giovanni Marano**

**Prof. Giuseppe Giaccone**

**Prof. Corrado Piccinetti**

**Prof. Alberto Castelli**

Subito dopo la Commissione elettorale ha proceduto allo spoglio delle schede relative al rinnovo dei Direttivi dei Comitati scientifici della Società Italiana di Biologia Marina.

Dallo spoglio delle schede per l'elezione dei sei membri del Direttivo del Comitato Necton e Pesca della Società, è risultato:

numero votanti: 62; schede bianche: nessuna; schede nulle: nessuna;

hanno riportato voti di preferenza: Angelo Tursi (voti 36), Sergio Ragonese (33), Maria Teresa Spedicato (30), Fabio Fiorentino (24), Nicola Ungaro (23), Franco Biagi (16), Matteo Murenu (15), Otello Giovanardi (13).

Sono eletti nel *Direttivo del Comitato Necton e Pesca*:

**Prof. Angelo Tursi**

**Dott. Sergio Ragonese**

**Dott.ssa Maria Teresa Spedicato**

**Dott. Fabio Fiorentino**

**Dott. Nicola Ungaro**

**Dott. Franco Biagi**

Dallo spoglio delle schede per l'elezione dei sei membri del Direttivo del Comitato Benthos della Società, risulta:

numero votanti: 67; schede bianche: 1; schede nulle: nessuna;

hanno riportato voti di preferenza: Maria Cristina Gambi (58); Renato Chemello (38), Stefano Piraino (28), Giuseppe Corriero (27), Salvatore Giacobbe (22), Carla Morri (22), Mario Cormaci (18).



Sono eletti nel *Direttivo del Comitato Benthos*:

**Dott.ssa Maria Cristina Gambi**

**Dott. Renato Chemello**

**Dott. Stefano Piraino**

**Dott. Giuseppe Corriero**

**Dott. Salvatore Giacobbe**

**Dott.ssa Carla Morri**

Dallo spoglio delle schede per l'elezione dei sei membri del Direttivo del Comitato Acquacoltura della Società, è risultato:

numero votanti: 37; schede bianche: 1; schede nulle: 1

Hanno riportato voti di preferenza: Antonio Mazzola (voti 27); Silvestro Greco (25); Remigio Rossi (23); Stefano Canese (11); Massimiliano Cervelli (10); Marco Bianchini (10); Massimiliano Di Bitetto (9).

Sono eletti nel *Direttivo del Comitato Acquacoltura*:

**Prof. Antonio Mazzola**

**Dott. Silvestro Greco**

**Prof. Remigio Rossi**

**Dott. Stefano Canese**

**Dott. Massimiliano Cervelli**

**Dott. Marco Bianchini**

Dallo spoglio delle schede per l'elezione dei sei membri del Direttivo del Comitato Gestione e Valorizzazione della Fascia Costiera della Società, è risultato:

numero votanti: 75; schede bianche: 2; schede nulle: 1

Hanno riportato voti di preferenza: Lorenzo A. Chessa (voti 47); Stefano De Ranieri (41); Maria Cristina Buia (39); Alessandra Somaschini (33); Raffaele Vaccarella (29); Sandro Maria Guarino (20).

Sono eletti nel *Direttivo del Comitato Gestione e Valorizzazione della Fascia Costiera*:

**Prof. Lorenzo A. Chessa**

**Dott. Stefano De Ranieri**

**Dott.ssa Maria Cristina Buia**

**Dott.ssa Alessandra Somaschini**

**Dott. Raffaele Vaccarella**

**Dott. Sandro Maria Guarino**

Dallo spoglio delle schede per l'elezione dei sei membri del Direttivo del Comitato Plancton della Società, è risultato:

numero votanti: 21; schede bianche: 4; schede nulle: 1

Hanno riportato voti di preferenza: Serena Fonda Umani (voti 10); Nicola Casavola (9); Otello Cattani (8); Edmond Hajderi (8); Antonio Melley (6); Paola Del Negro (5); Marina Mingazzini (4)

Sono eletti nel *Direttivo del Comitato Plancton*:

**Prof. ssa Serena Fonda Umani**

**Dott. Nicola Casavola**

**Dott. Otello Cattani**

**Dott. Edmond Hajderi**

**Dott. Antonio Melley**

**Dott.ssa Paola Del Negro**

Trani (BA), 29 maggio 1997

*In fede*

*Il Presidente*

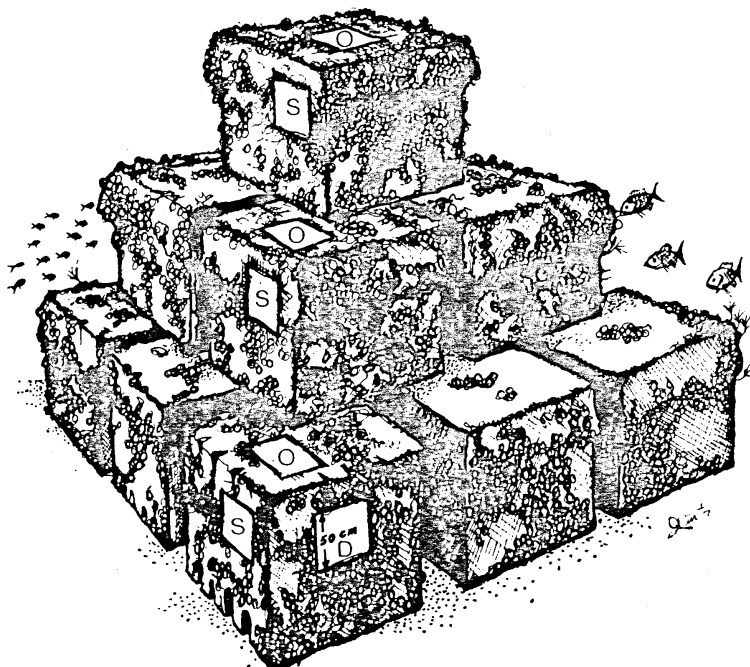
Dott.ssa Luisella Dalla Venezia

*Il Segretario*

Prof.ssa Giuseppina Galluzzo

*Lo scrutatore*

Dott.ssa Maria Nicotra



*Si comunicano i risultati dei due concorsi banditi con il Comune di Loano per celebrare i dieci anni della barriera artificiale di ripopolamento ittico.*

*I bandi erano stati pubblicati sul Notiziario SIBM n° 31.*

## 1° Trofeo "Città di Loano" di fotografia subacquea

### RISULTATI

La giuria composta dai Sigg.ri Angelo Vaccarezza, delegato del Sindaco, Fabio Fiorentino, delegato SIBM, Federico Melodia, delegato Istituto di Zoologia, Gregorio Lanza e Carmelo Veccia, componenti della Squadra Nazionale Club Azzurro FIPS-AS riunitasi in data 31 luglio, dopo un lungo esame in forma anonima dei contributi pervenuti, ha così deciso:

#### Sezione stampe a colori

- 1° classificato (Lit. 2.000.000): J.M. Mille
- 2° classificato (Lit. 1.000.000): A. Belluscio
- 3° classificato (Lit. 500.000): A. Balbi

#### Sezione diapositive

- 1° classificato (Lit. 2.000.000): M. Relini
- 2° classificato (Lit. 1.000.000): G. Torchia
- 3° Classificato (Lit. 500.000): V. Puccio

#### Sezione speciale

- Loano (Lit. 1.500.000): M. Relini
- Monaco (Lit. 1.500.000): J.M. Mille

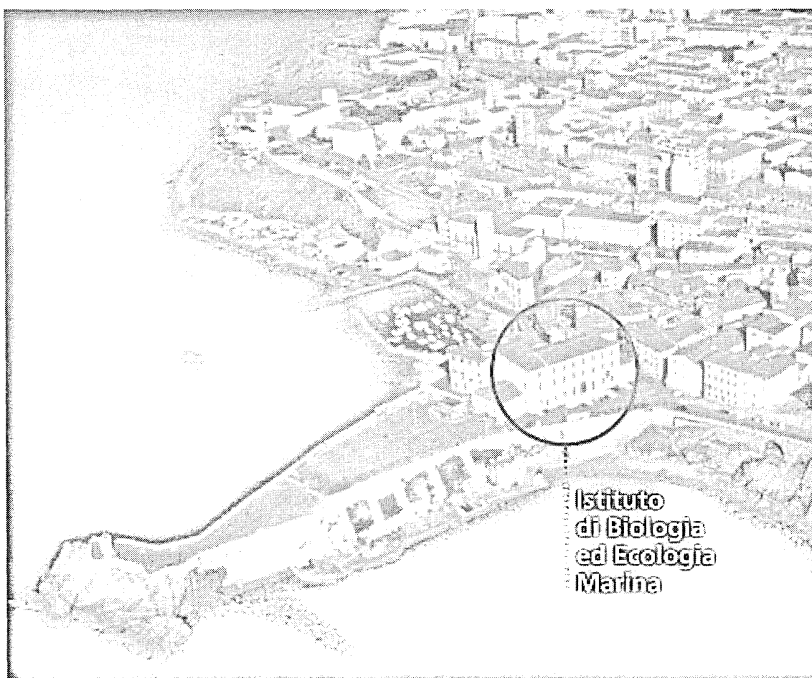


## Concorso per il conferimento di due premi di Laurea messi a disposizione dal Comune di Loano

### RISULTATI

La Commissione concorsuale costituita dai Sigg. A. Vaccarezza, delegato del Sindaco, E. Debernardi, Presidente dell'Associazione monegasca per la protezione della natura e Giulio Relini, Presidente SIBM si è riunita in data 9 agosto e dopo avere esaminato le tesi pervenute, ha così deciso:

- 1° classificato (premio di Lit. 3.000.000): Dott. Giovanni Torchia;
- 2° classificato (premio di Lit. 1.500.000): Dott.ssa Laura Castellano



## **“CENTRO POLIVALENTE DI EDUCAZIONE AMBIENTALE” DI PIOMBINO**

Con Decreto n.293 del 6/9/1995 la Regione Toscana ha approvato il progetto del Centro Polivalente di Educazione Ambientale. Tale progetto è stato ad oggi attivato in alcune sue parti grazie anche agli stanziamenti Reg.CE 2081/93 per il completamento del I lotto funzionale che ha impegnato risorse per un miliardo di lire.

Il progetto, che si propone come importante strumento di rilancio turistico e culturale della città di Piombino, comprenderà, una volta portato a termine, i seguenti settori:

- un grande acquario mediterraneo
- una sezione di archeologia subacquea per l'esposizione di reperti provenienti dai fondali del territorio di Piombino ed Arcipelago Toscano
- un padiglione dedicato alla tradizione e storia locale della pesca
- un museo informatizzato degli animali e dei vegetali marini
- laboratori di ricerca, aule didattiche e sala congressi. Sono al momento allestite e funzionanti la sezione didattica e la sezione ricerca. La sezione didattica in particolare ha attivato a partire da questa primavera l'iniziativa denominata “settimane azzurre”, rivolta a scuole di ogni ordine e grado. La sezione ricerca comprende laboratori completamente attrezzati, che possono essere utilizzati da parte di Istituti universitari e di ricerca, anche per le attività di insegnamento e di esercitazioni previste dai diversi corsi di laurea.



## MARTINIQUE 97

### ISLAND AQUACULTURE AND TROPICAL AQUACULTURE

Si è svolto a Les Trois Ilets, Martinica, F.W.I. dal 4 al 9 maggio 1997, Organizzato da: *European Aquaculture Society* (EAS); *World Aquaculture Society* (WAS); IFREMER; *Association pour le Développement de l'Aquaculture* (ADA); *Caribbean Aquaculture Association* (CAA) ed *Association pour le Développement de l'Aquaculture en Martinique*

(ADAM), il Congresso: *Island Aquaculture and Tropical Aquaculture*. Martinica '97 è stata un'occasione stimolante per discutere e valutare le prospettive, traguardi e limiti dell'acquacoltura insulare sia nel caso di Paesi dell'emisfero settentrionale che per quelli dell'emisfero meridionale, con particolare enfasi per l'acquacoltura tropicale.

Il programma scientifico era particolarmente denso, sono stati infatti presentati nel complesso non meno di 170 lavori tra relazioni e comunicazioni e numerosissimi posters: Il 4 maggio lo *Workshop Aquaculture of Percid Fish* ha costituito una sorta di anteprima al Congresso dei giorni seguenti.

I lavori di Martinica '97 sono stati aperti da una Sessione Plenaria introdotta dal saluto di P. Lavens (Presidente dell'EAS) e di M. New (Presidente della WAS). Durante la stessa si sono svolte le relazioni introduttive aventi come argomenti prevalenti lo stato dell'Acquacoltura tropicale ed il suo impatto. Al termine della seduta di apertura è stato dato avvio alle numerose altre sessioni, logisticamente suddivise in due hotels di Les Trois Ilets. Il fatto ha determinato alcuni disagi per coloro che intendevano seguire lavori di due sessioni contemporanee ma non si poteva fare diversamente. Sono stati qui trattati argomenti di approfondimento sempre basati sull'Acquacoltura tropicale ed insulare includendo le specie più svariate di pesci, crostacei e molluschi ma anche tartarughe marine. Gli aspetti biologici sono stati quasi sempre trattati accanto a quelli socio-economici di marketing e di impatto ambientale. Un buono spazio è stato accordato alle isole mediterranee. Ad esse è stata infatti dedicata un'intera seduta introdotta da un lavoro che metteva a confronto la realtà mediterranea con quella caraibica. Non sono in tal caso mancate relazioni di nostri connazionali.

Durante il Congresso si è dibattuto molto sull'acquacoltura caraibica trattando anche il caso della Florida del sud e delle Bahamas che, sebbene non formalmente parte della regione caraibica, si caratterizzano per l'omogeneità biogeografica e come tali offrono opportunità simili per l'acquacoltura. E' stato sottolineato come oggi praticamente ovunque nei Caraibi si ricorra all'importazione massiccia di prodotti del mare (fatto che mi pare ci accomuni molto!) e come in quei territori pesca ed acquacoltura siano ancora ben lungi dall'essere adeguatamente valorizzate. Una ulteriore sessione ha trattato dello sviluppo dell'acquacoltura sotto vari punti di vista: ricerca, formazione, industria, ecc.

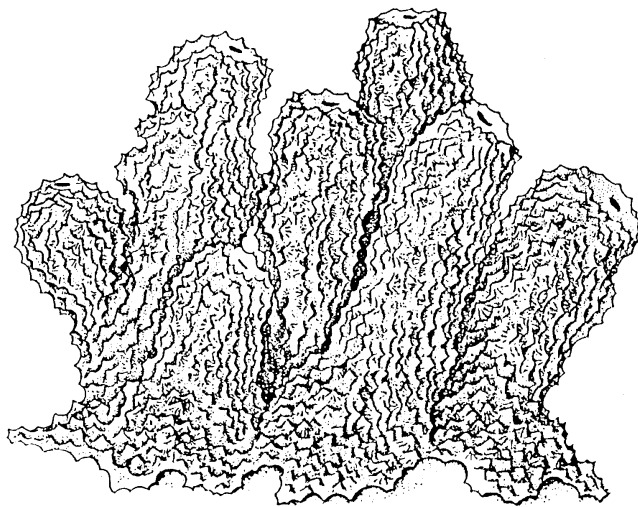
La giornata di mercoledì 7 è stata dedicata ad un' escursione tecnica che aveva lo scopo di presentare ai partecipanti le principali realtà dell' acquacoltura nella Martinica: ricerca, centri pilota, impianti produttivi. Sono state esplorate le due coste: atlantica e caraibica (con notevole gradimento dei partecipanti) e visitati i seguenti centri: IFREMER (Centro delle Antille) con visita sia ai laboratori che agli impianti di allevamento a mare di *Sciaenops ocellata*. Ci si è quindi recati alla Séguineau Aquaculture a Marigot, ove viene allevato *Macrobrachium rosenbergii* su 10,5 ha di vasche in terra. Il tour ha poi interessato Saint-Pierre (città tristemente famosa per i danni subiti durante la catastrofica eruzione vulcanica - Monte Pelée - di inizio secolo) per visitare l'avannotteria polivalente ADAM che ha il compito di trasferire a livello produttivo le tecnologie acquisite con la ricerca.

Le ultime sessioni delle giornate seguenti, sono state caratterizzate dalla maggiore eterogeneità degli argomenti trattati: controllo del fouling, tossicità dei metalli, produzione di perle, pesci ornamentali, esigenze nutrizionali delle specie d'allevamento, patologia.

Un'Assemblea Plenaria, durante la quale è fatto il punto su quanto emerso in ogni sessione, ha chiuso il Congresso.

Martinica 97 ha avuto un grosso successo sia in termini di numero di partecipanti che di eterogeneità di nazioni presenti. Il clima stupendo dei Caraibi ha generato probabilmente non poche tentazioni nei Congressisti ma il notevole afflusso registrato sempre nel corso dei lavori, ha certamente avuto la meglio e ripagato il sacrificio degli organizzatori. Alla prossima!

*Lorenzo Chessa*



# 33<sup>rd</sup> EMBS



## The venue

EMBS 33 will take place in Wilhelmshaven, a city which has a long history in marine biological research. In 1928 Rudolf Richter founded the field station of the Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft to support investigations on mainly interactions between biota and sediments. The Vogelwarte Helgoland, founded in 1910, established its main institute, the Institute for Avian Research, here in 1947. In addition the Institute for Historical Coastal Research is working since 1938 on a.o. coastal archaeology and palaeobotany of Holocene deposits.

## Scientific aims

EMBS 33 will deal with the topics:

**Live at boundaries and Live under extreme conditions - from sabkha to hydrothermal vent**

In addition it will have an open topic mainly for poster presentations in which new results may be presented.

**Live at boundaries** includes the air-sea and the water-sediment interface as well as particle-water or organism-organism boundaries. It will thus deal a.o. with biologically mediated exchange processes and adaptation strategies.

**Live under extreme conditions** will deal with the wide variety of strategies that organisms have developed to adapt to harsh environments including extreme salinities and temperatures as well the short-term variations of these environmental parameters.

## Submission of abstracts

Abstracts should be submitted either electronically, by diskette or in written form. For the first two options Word 6.0 or ASCII files are preferred. Do not encode files sent by e-mail, rather include them in the main body of the text. Otherwise make sure that your e-mail system does not automatically encode attachments.

**Deadline** for submission of abstracts is **May 31, 1998**. Abstracts for posters only may be submitted until July 31, 1998. Please note however that due to limited space early submission is advantageous.



ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ  
INSTITUTE OF MARINE BIOLOGY OF CRETE



**International Symposium**  
**Marine Benthos Dynamics:**  
**Environmental and Fisheries Impacts**

Crete, Greece  
5-7 October 1998

**Co-sponsors**  
European Commission  
Institute of Marine Biology of Crete  
General Secretariat for Research & Technology - Ministry of Development (Greece)

**Topics**

The programme will comprise the following:

- ♦ Evaluation of direct and indirect effects of fisheries-related perturbations on the benthos by the use of appropriate ecosystem descriptors such as biodiversity, biomass, carrying capacity, assemblage structure, size spectrum and trophic structure;
- ♦ Ecosystem modelling of fisheries-related impact upon the benthos;
- ♦ Food chains and energy flow in fisheries-perturbed benthic ecosystems;
- ♦ Long-term and short-term consequences of fishery activities upon the benthos and the benthic environment;
- ♦ Disturbance due to natural and anthropogenic causes, and recovery of benthos communities after cessation of disturbance;
- ♦ Temporal variation in benthos communities: mechanisms and causes.

Please return the pre-registration form important dates (with three copies of abstracts, 250 words or less) to:

Prof. A. Eleftheriou	<i>1 February 1998</i>	Pre-registration form and abstracts
Re: ICES Crete 1998	<i>25 March 1998</i>	Notification of acceptance
Institute of Marine Biology of Crete	<i>15 August 1998</i>	Registration form and fee
P.O. Box 2214	<i>10 August 1998</i>	Final abstracts for distribution
71003 Iraklion, Crete	<i>10 September 1998</i>	Written paper
Greece.	<i>5 October 1998</i>	Posters
	<i>15 August 1998</i>	Hotel booking





## 2<sup>nd</sup> EUROPEAN PHYCOLOGICAL CONGRESS

Montecatini Terme (Italy), Congress Centre  
September, 20-26, 1999

### ANNOUNCEMENT

The Organizing Committees of the Second European Phycological Congress (EPC 2) and the 8th International Conference on Applied Algology (8th ICAA) are pleased to announce that both meetings will be held in Montecatini Terme (Italy), the EPC 2 on 20-26 September and the 8th ICAA on 26 September - 1 October 1999.

You are cordially invited to participate and take this unique opportunity for meeting a broad forum of scientists interested in basic and applied phycology.

The first circular will be mailed in May 1998.

Web page: <http://www.area.fi.cnr.it/icaa.htm>

#### EPC2 Secretariat:

Prof. Francesco Cinelli  
Dipartimento di Scienze dell'Uomo  
e dell'Ambiente  
Università di Pisa  
Via A. Volta, 6  
I-56126 Pisa, Italy  
Tel: +39 50 23054  
Fax: +39 50 49694  
E-mail: [cinelli@discat.unipi.it](mailto:cinelli@discat.unipi.it)

#### 8<sup>th</sup> ICAA Secretariat:

Prof. Mario Tredici  
Dipartimento di Scienze e Tecnologie  
Alimentari e Microbiologiche  
Università di Firenze  
P.le delle Cascine, 27  
I-50144 Firenze, Italy  
Tel: +39 55 3288306  
Fax: +39 55 330431  
E-mail: [tredici@csma.fi.cnr.it](mailto:tredici@csma.fi.cnr.it)

#### Local Organizing Committee

P. Albertano (Univ. of Rome "Tor Vergata")  
F. Cinelli (Univ. of Pisa)  
R. De Philippis (Univ. of Florence)  
P. Gualtieri (C.N.R. - Pisa)  
M. Innamorati (Univ. of Florence)  
L. Lazzara (Univ. of Florence)  
D. Marino (Naples Zoological Station)  
R. Materassi (C.N.R. - Florence)  
F. Pedrazzini (C.N.R. - Pisa)  
G. Sartori (Univ. of Florence)  
L. Tomaselli (C.N.R. - Florence)  
M. Tredici (Univ. of Florence)  
A. Troceni (C.N.R. - Florence)

#### Scientific Secretariat

Prof. Francesco CINELLI, University of Pisa, Dept. Human and Environmental Sciences  
via A. Volta, 6 - I-56126 PISA (Italy)  
tel: ++39 (0) 50.59018/500943 fax: ++39 (0) 50-49694  
E-mail: [cinelli@discat.unipi.it](mailto:cinelli@discat.unipi.it)

## **ANNOUNCEMENT**

### **FOURTH INTERNATIONAL CRUSTACEAN CONGRESS Amsterdam, July 20-24, 1998**

We look forward to welcoming you to Amsterdam for the Fourth International Crustacean Congress, to be held 20-24 July, 1998. This congress is being organized by the "Stichting Crustacea, a foundation of Dutch carcinologists formed especially for the organization of this event.

The 4th International Crustacean Congress is a follow-up of the 1st, 2nd, and 3rd International Crustacean Conferences held respectively in Ernakulam, India (1965), Sydney (1980) and Brisbane (1990) Australia. The 4th International Crustacean Congress will also host:

- The 3rd European Crustacean Congress
- The Annual Summer Meeting of the Crustacean Society
- The 8th Meeting of the GEREC (Groupe d'Etudes et de Réflexions sur l'Evolution des Crustacés).

More information via: <http://www.uva.nl/uva/aktueel/congres/>

Or you can ask for a second announcement at the address below:

ICC4, p/a ISP/UvA, attn. W. van Zijl, P.O. Box 94766, NL-1090 GT Amsterdam, The Netherlands. [Fax: +31.205255402; e-mail: [zijl@bio.uva.nl](mailto:zijl@bio.uva.nl)].

## **International Council for the Exploration of the sea (ICES)**



### **1998 Annual Science Conference 14-22 september 1998 Cascais, Portugal**

General Secretary

ICES

Palægade 2.4

DK-1261 Copenhagen K, Denmark

Tel. +45 33 15 42 25; Fax: +45 33 93 42 15

E-mail: [ices.info@ices.dk](mailto:ices.info@ices.dk)

## **SIBM – ICCOPS / SYMPOSIUM**

**Genoa, Italy – 26 May 1998**

**During the International Conference "Education and Training in Integrated Coastal Area Management – The Mediterranean Prospects" – Genoa, 25-29 May 1998**

**Co-ordinator: G. Relini**

### **THE KNOWLEDGE ON BIOLOGICAL RESOURCES EXPLOITATION ALONG THE ITALIAN COASTS**

#### **Tentative programme and speakers**

**Demersal resources assessment: GRUND (National trawl surveys) and MEDITS (UE trawl surveys) – (G. Relini and J. Bertrand)**

**Cartography of the main demersal species – (G.D. Ardizzone)**

**Contributions of different GRUND Operative Units (Posters) – (G.D. Ardizzone, R. Auteri, A. Cau, S. De Ranieri, F. Fiorentino, S. Greco, D. Levi, G. Marano, C. Piccinetti, M.T. Spedicato, A. Tursi)**

**Large Pelagic – (G. Marano)**

**Small Pelagic – (C. Piccinetti)**

**Bivalves (vongole) – (C. Frogliia)**

**Special fishery: (sardine juveniles) – (O. Giovanardi); (Transparent goby, Mediterranean sand eel) – (S. Panella, C. Frogliia)**

**Sponges – (R. Pronzato)**

**Red Coral – (F. Cicogna)**

**Lagoons resources – (R. Rossi)**

**Algae – (G. Giaccone)**

## **SIBM - SITE - SOC. FR. ECOLOGIE SYMPOSIUM**

Florence, Italy: 20-July 1998

During INTECOL - Florence, Italy 19-25 July 1998

General Co-ordinator: G. Relini

### **ENVIRONMENTAL PECULIARITIES AND BIOLOGICAL RESOURCES DISTRIBUTION IN THE MEDITERRANEA SEA**

#### Tentative programme and speakers

#### **General characteristic of the Mediterranean**

- 1) Oceanographic, physical and chemical aspects  
(M. Astraldi, M. Ribera d'Alcalà, It.)
- 2) Productivity (D. Lefevre, Fr.)
- 3) Distribution and peculiarities of the main biocoenoses  
(in particular benthic)  
(D. Bellan-Santini, G. Bellan, Fr.)
- 4) Fish Fauna (Quignard, Fr.)
- 5) Fishery (G. Relini, It.)
- 6) Fishery statistics (Papaconstantinou, Gr.)

#### **Case studied**

- Alboran Sea (L. Gil de Sola, J. A. Camiñas, Sp.)
- Adriatic basin (G. Bombace, It.)
- Corsican-Ligurian-Provençal basin (Cetaceans Sanctuary)  
(L. Orsi, It.)
- The Gulf of Lion (J. Bertrand, Fr.)

Researchers from Eastern and South part of the Mediterranean will be invited to attend the Symposium and participate to the discussions.

*Segnaliamo due pubblicazioni:*

BIBLIOTHECA PHYCOLOGICA. Volume 103: Babbini, Lorenza and Guido Bressan: ***Recensement de Corallinacées de la Mer Méditerranée et considérations phytogéographiques***. 1997. 62 dot maps. 422 p. Paper bd. DM 170 (approx US\$ 98).

A revisionary inventory resulting in the identification of 86 species. Some new combinations proposed.

This volume and all other vols. in the BIBLIOTHECA PHYCOLOGICA are available from stock for immediate supply.

Complete list at <http://www.koeltz.com>, or by e-mail.

Send orders to:

Koeltz Scientific Books

P.O.Box 1360

D 61453 Koenigstein / Germany

Fax: (+49) 6174 937240 / Phone: (+49) 6174 93720

WWW: <http://www.koeltz.com>

[koeltz@ibm.net](mailto:koeltz@ibm.net)

***Dynamique d'espèces marines invasives: application à l'expansion de Caulerpa taxifolia en Méditerranée.*** Séminaire international organisé avec le concours du ministère de l'Environnement et du programme "Environnement, Vie, Sociétés" du CNRS les 13-14-15 mars 1997. Edition Technique & Documentation, 1997. 11, rue Lavoisier - F 75384 Paris Cedex 08.

Académie des Sciences

23, quai Conti - F 75006 Paris

tel. ++33 1 444 14 367

fax ++33 1 444 14 363

La SIBM è presente su INTERNET all'URL: [www.ulisse.it/~sibm](http://www.ulisse.it/~sibm)

La tilde (~) si ottiene digitando ALT+126

Potrete trovarvi informazioni aggiornate sulla società, le pubblicazioni e il congresso annuale.

Un "link" sarà attivato con il sito dell'Università di Palermo riguardante il Congresso di Ustica ([www.unipa.it/~sibm98](http://www.unipa.it/~sibm98)).

## STATUTO S.I.B.M.

### Art. 1

È istituita la Società Italiana di Biologia Marina. Essa ha lo scopo di promuovere gli studi relativi alla vita del mare, di favorire i contatti fra i ricercatori, di diffondere tutte le conoscenze teoriche e pratiche derivanti dai moderni progressi. La società non ha fini di lucro.

### Art. 2

I Soci costituiscono l'Assemblea e il loro numero è illimitato. Possono far parte della Società anche Enti che, nel settore di loro competenza, si interessano alla ricerca in mare.

### Art. 3

I nuovi Soci vengono nominati su proposta di due Soci, presentata al Consiglio Direttivo e da questo approvata.

### Art. 4

Il Consiglio Direttivo della Società è composto dal Presidente, dal Vice-presidente e da cinque Consiglieri. Tra questi ultimi verrà nominato il Segretario-tesoriere. Tali cariche sono onorifiche. I componenti del C.D. sono rieleggibili, ma per non più di due volte consecutive.

### Art. 5

Il Presidente, il Vice-presidente e i Consiglieri sono eletti per votazioni segrete e distinte dall'Assemblea a maggioranza dei votanti e durano in carica per due anni. Due dei Consiglieri decadono automaticamente alla scadenza del biennio e vengono sostituiti mediante elezione.

### Art. 6

Il Presidente rappresenta la Società, dirige e coordina tutta l'attività, convoca le Assemblee ordinarie e quelle del Consiglio Direttivo.

### Art. 7

L'Assemblea ordinaria viene convocata almeno una volta all'anno; l'Assemblea straordinaria può essere convocata a richiesta di almeno un terzo dei Soci.

### Art. 8

Il Vice-presidente coadiuva il Presidente e lo sostituisce in caso di necessità.

### Art. 9

Il Segretario-tesoriere tiene l'amministrazione, esige le quote, dirama ogni eventuale comunicazione ai Soci.

### Art. 10

La Società ha sede legale presso l'Acquario Comunale di Livorno.

### Art. 11

Il presente Statuto si attua con le norme previste dall'apposito Regolamento.

### Art. 12

Le modifiche allo Statuto possono essere proposte dal Consiglio Direttivo o da almeno un terzo dei Soci e sono valide dopo approvazione da parte di almeno due terzi dei Soci aventi diritto di voto, che possono essere interpellati per referendum.

### Art. 13

Nel caso di scioglimento della Società, il patrimonio e l'eventuale residuo di cassa, pagata ogni spesa, verranno utilizzati secondo la decisione dei Soci.

### Art. 14

Per tutto quanto non stabilito dal presente Statuto si fa riferimento a quanto previsto dalle norme del Codice Civile in materia di Associazioni.

## REGOLAMENTO S.I.B.M.

### Art. 1

Le quote sociali vengono stabilite ogni anno dall'Assemblea ordinaria dei Soci. Sono previsti Soci sostenitori, Soci onorari.

### Art. 2

I Soci devono comunicare al Segretario il loro esatto indirizzo ed ogni eventuale variazione.

### Art. 3

Il Consiglio direttivo risponde verso la Società del proprio operato. Le sue riunioni sono valide quando vi intervengano almeno la metà dei membri, fra cui il Presidente o il Vice-presidente.

### Art. 4

L'Assemblea ordinaria fisserà in linea di massima, annualmente, il programma da svolgere per l'anno successivo. Il Consiglio Direttivo sarà chiamato ad eseguire il programma tracciato dall'Assemblea.

### Art. 5

L'Assemblea deve essere convocata con comunicazione a domicilio almeno due mesi prima con specificazione dell'ordine del giorno. Le decisioni vengono approvate a maggioranza dei Soci presenti. Non sono ammesse deleghe.

### Art. 6

Il Consiglio Direttivo può organizzare convegni, congressi e fissarne la data, la sede ed ogni altra modalità.

### Art. 7

A discrezione del Consiglio Direttivo, ai convegni della Società possono partecipare con comunicazioni anche i non Soci che si interessino di questioni attinenti alla Biologia marina.

### Art. 8

La Società si articola in Comitati, l'Assemblea può nominare, ove ne ravvisi la necessità, Commissioni o istituire Comitati per lo studio dei problemi specifici.

### Art. 9

Il Segretario-tesoriere è tenuto a presentare all'Assemblea annuale il bilancio consuntivo per l'anno precedente e a formulare il bilancio preventivo per l'anno seguente. L'Assemblea nomina due revisori dei conti.

### Art. 10

Vengono istituite una Segreteria Tecnica di supporto alle varie attività della Società ed una

Redazione per il Notiziario SIBM e la rivista Biologia Marina Mediterranea, con sede provvisoriamente presso l'Istituto di Zoologia dell'Università di Genova.

### Art. 11

Le modifiche al presente regolamento possono essere proposte dal Consiglio Direttivo o da almeno 20 Soci e sono valide dopo l'approvazione da parte dell'Assemblea.

### Art. 12

Le Assemblee dei Congressi in cui deve aver luogo il rinnovo delle cariche sociali comprenderanno, oltre al consuntivo della attività svolta, una discussione dei programmi per l'attività futura. Le Assemblee di cui sopra devono precedere le votazioni per il rinnovo delle cariche sociali e possibilmente aver luogo il secondo giorno del Congresso.

### Art. 13

I Soci morosi per un periodo superiore a tre anni, decadono automaticamente dalla qualifica di socio quando non diano seguito ad alcun avvertimento della Segreteria.

### Art. 14

La persona che desidera iscriversi alla Società deve pagare tutti gli anni mancanti oppure tre anni di arretrati, perdendo l'anzianità precedente il triennio. L'importo da pagare è computato in base alla quota annuale in vigore al momento della richiesta.

### Art. 15

Il nuovo Socio accettato dal Consiglio Direttivo è considerato appartenente alla Società solo dopo il pagamento della quota annuale ed ha tutti i diritti di voto nel Congresso successivo all'anno di iscrizione.

### Art. 16

Gli Autori presenti ai Congressi devono pagare la quota di partecipazione. Almeno un Autore per lavoro deve essere presente al Congresso.

### Art. 17

I Consigli Direttivi della Società e dei Comitati entreranno in attività il 1° gennaio successivo all'elezione, dovendo l'anno finanziario coincidere con quello solare.

### Art. 18

Il Socio qualora eletto in più di un Direttivo di Comitato e/o della Società, dovrà optare per uno solo.

# SOMMARIO

	Pag.
Ricordo di Sandro Maria Guarino e Carmela Gambardella di <i>Stefano Piraino</i> .....	3
Notizie personali di Carmela Gambardella .....	3
Elenco delle pubblicazioni .....	4
Notizie personali di Sandro Maria Guarino .....	8
Elenco delle pubblicazioni .....	8
Bando di concorso per il conferimento di un premio di Laurea in memoria dei dottori Carmela Gambardella e Sandro Maria Guarino .....	14
Bando di concorso per 12 borse di partecipazione al 29° Congresso .....	15
29° Congresso SIBM: Ustica, 15-20 giugno 1998 .....	16
Suggerimenti per gli Autori del Tema 1 a cura dei coordinatori del Tema .....	18
Verbale dell' Assemblea dei Soci tenutasi a Trani .....	19
 <i>Allegati al Verbale:</i>	
All. 1 - Procedura per il lavoro dei referees e della stampa degli atti .....	31
All.2 - Bilancio Consuntivo al 31/12/1996 .....	31
All. 3 - Bilancio di cassa 1996 .....	34
All. 4 - Bilancio di previsione 1998 .....	35
All. 5 - Invio volumi ai soci .....	35
All. 6 - Proposte di modifiche al Regolamento SIBM .....	36
All. 7 - Regolamento per l'uso del sistema "Pluto" .....	37
Il trofeo per il miglior poster presentato al 28° Congresso SIBM .....	40
Poster vincitore assoluto al 28° Congresso SIBM .....	41
Poster vincitore categoria "pugliesi" al 28° Congresso SIBM .....	42
Verbale della Commissione elettorale per il rinnovo delle cariche sociali .....	43
Risultati 1° Trofeo "Città di Loano" di fotografia subacquea .....	47
Risultati del concorso per il conferimento di due premi di Laurea messi a disposizione dal Comune di Loano .....	47
Centro polivalente di Educazione Ambientale di Piombino .....	48
Martinique '97 di <i>Lorenzo Chessa</i> .....	49
Segnalazione di pubblicazioni .....	57
La SIBM su INTERNET .....	57
 <i>Annunci di Convegni, Congressi, ecc.</i>	
33rd EMBS .....	51
ICES Crete 98 .....	52
2nd European Phycological Congress .....	53
Fourth International Crustacean Congress .....	54
ICES Annual Science Conference 1998 .....	54
SIBM-ICCOPS Symposium .....	55
SIBM-SITE-SOC. FR. ECOLOGIE Symposium .....	56

All'interno inserto staccabile con gli indirizzi dei Soci SIBM