

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

organo ufficiale  
della Società Italiana di Biologia Marina

APRILE 1998 - N° 33

# **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*

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

## *Segreteria*

G. MARANO - Laboratorio Provinciale Tel. (080) 52 11 200, 52 13 486  
di Biologia Marina di Bari Fax (080) 52 13 486  
Molo Pizzoli (porto) - 70123 Bari E-mail [biologia.marina@teseo.it](mailto:biologia.marina@teseo.it)

## *Segreteria Tecnica ed Amministrazione*

Coordinamento Nazionale Programma MEDITSIT (CEE)

c/o Istituto di Zoologia Università di Genova - Via Balbi, 5 - 16126 Genova

E-mail [sibmzool@unige.it](mailto:sibmzool@unige.it)

<http://www.ulisse.it/~sibm/sibm.htm>

c.c.p. 24339160 intestato SIBM c/o Ist. Zoologia - Via Balbi 5 - Genova

G. RELINI - tel. e fax (010) 24 77 537 G. FERRARA - tel. e fax (010) 24 65 315

## **CONSIGLIO DIRETTIVO (in carica fino al dicembre 1999)**

Giulio RELINI - Presidente

Gian Domenico ARDIZZONE - Vice Presidente

Angelo CAU - Consigliere

Giovanni MARANO - Segretario

Giuseppe GIACCONE - Consigliere

Alberto CASTELLI - Consigliere

Corrado PICCINETTI - Consigliere

## **DIRETTIVI DEI COMITATI SCIENTIFICI DELLA S.I.B.M. (in carica fino al dicembre 1999)**

### *Comitato BENTHOS*

M. Cristina GAMBI (Pres.)  
Stefano PIRAINO (Segr.)  
Renato CHEMELLO  
Giuseppe CORRIERO  
Salvatore GIACOBBE  
Carla MORRI

### *Comitato PLANCTON*

Serena FONDA UMANI (Pres.)  
Paola DEL NEGRO (Segr.)  
Nicola CASAVOLA  
Otello CATTANI  
Edmond HAJDERI  
Antonio MELLEY

### *Comitato NECTON e PESCA*

Angelo TURSI (Pres.)  
Nicola UNGARO (Segr.)  
Sergio RAGONESE  
Maria Teresa SPEDICATO  
Fabio FIORENTINO  
Franco BIAGI

### *Comitato ACQUICOLTURA*

Antonio MAZZOLA (Pres.)  
Silvio GRECO (Segr.)  
Remigio ROSSI  
Stefano CANESE  
Massimiliano CERVELLI  
Marco BIANCHINI

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

Lorenzo A. CHESSA (Pres.)  
Stefano DE RANIERI (Segr.)  
Maria Cristina BUIA  
Alessandra SOMASCHINI  
Raffaele VACCARELLA

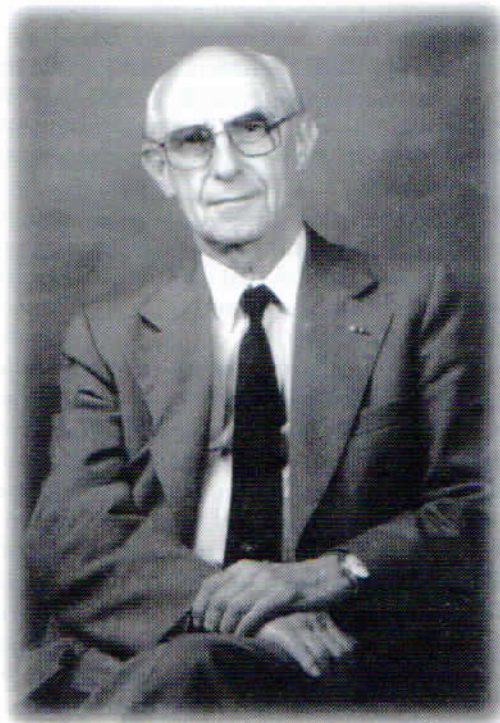
## **Notiziario S.I.B.M.**

*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](mailto:sibmzool@unige.it)



## Mémoire du Prof. J.M. Pérès

Décédé le 9 mars 1998, le Professeur Jean Marie Pérès était né le 8 octobre 1915 à Montpellier. Il effectua ses études secondaires à Marseille. Il passa dès l'âge de 16 ans, simultanément les baccalauréats de Mathématique élémentaire et de Philosophie, ce qui en dit long sur sa précocité et ses amples aptitudes.

Après une Licence es-Sciences Naturelles en Sorbonne, Jean Marie Pérès qui fréquentait assidûment les Stations marines de Roscoff et Wimereux, suivit les enseignements de Charles Pérez et de Maurice Gallien. En 1936 il participa à sa première campagne océanographique à bord du "Président Théodore Tissier" de l'Office des Pêches Maritimes, lointain ancêtre de l'IFREMER.

Ici se place un épisode qui aurait pu changer le cours de l'histoire de l'Océanographie, on proposa au jeune Jean Marie Pérès une mission pour étudier les eaux continentales du Maroc.

Il reviendra de cette mission avec de nombreuses notes de terrain en particulier sur l'écologie des Mollusques mais abandonnera cette voie. En 1938 il commença même à travailler à une Thèse mais la guerre interrompit ce travail.

En 1940, démobilisé, il occupa un poste de préparateur à la Faculté des Sciences de Marseille. Il débuta alors à la Station Marine d'Endoume un travail sur le sang et les organes neuraux des Tuniciers qui s'acheva le 2 décembre 1943 par la soutenance d'une Thèse es Sciences Naturelles. Il occupa successivement les postes de sous-directeur du Musée Océanographique de Monaco (1943), sous-directeur au Muséum National d'Histoire Naturelle à Paris (1944) et directeur adjoint du laboratoire maritime de Dinard.

C'est à Dinard que se place à nouveau un des épisodes qui allaient marquer non seulement la carrière de Jean Marie Pérès mais aussi l'avenir de l'Océanographie biologique. Il s'agit de sa rencontre avec Jacques Picard qui devint son premier collaborateur. Collaboration qui allait se poursuivre pendant toute leur carrière.

En 1947, il est nommé Maître de Conférence à la Faculté des Sciences de Marseille puis Professeur de Biologie animale en 1951 et enfin professeur

d'Océanographie en 1954, Enseignement qu'il assura jusqu'à son départ à la retraite en 1984.

Jean Marie Pérès prit en 1948 la direction de la Station Marine d'Endoume, direction qu'il conserva jusqu'en 1982. Trente quatre années qui virent le modeste laboratoire de zoologie à peu près dénué de tout, se transformer en un des centres de recherche en Océanologie les plus importants au monde.

Jean Marie Pérès a représenté pendant plus d'un quart de siècle l'Océanographie biologique dans toutes les instances nationales et internationales. Membre des commissions du CNRS, du comité technique de l'ORSTOM, du comité consultatif des Universités, du conseil d'administration de l'ISTPM, du comité de direction de la Calypso, du groupe de travail Océanographie des V et VIe plans, vice président du comité Exploitation des Océans, de la Délégation générale à la Recherche scientifique et technique, du comité scientifique et technique du COMEXO, président du comité de direction du bathyscaphe, du comité scientifique d'orientation et des programmes du CNEOX. Il a de plus appartenu ou présidé de nombreuses autres commissions ou comités dont les thèmes étaient l'Océanographie, la protection de l'eau et de la mer, la gestion et l'exploitation des océans. Au plan international, il a présidé le Comité du Benthos de la CIESM, été expert ou représentant des délégations françaises au Conseil International de la Mer, à la FAO, à la Commission Océanographique Intergouvernementale de l'UNESCO, au sous-Comité Océanographie de l'OTAN.

Il a participé activement à tous les grands programmes et les grands événements internationaux traitant d'Océanographie : 1er Congrès International d'Océanographie de New York (1958), 2ème Congrès International d'Océanographie de Moscou, (1966), de très nombreuses Assemblées Plénières de la CIESM tout au cours de sa carrière, le Symposium International sur la Pollution des Mers (FAO, Rome, 1970), l'Assemblée générale du Programme Biologique International (Rome, 1970).

Il a initié, conduit ou participé à tous les grands programmes de coopération français ou internationaux en Océanologie: Brésil, Tunisie, Algérie, Maroc, Madagascar, Mexique, URSS, Liban, Corée, Portugal,...

Il était docteur *Honoris causa* de plusieurs Universités étrangères, membre de l'Académie des Sciences, Institut de France, de l'Académie Royale de Belgique, de l'Académie de Marseille, Commandeur de la Légion d'honneur et des Palmes académiques.

Jean Marie Pérès a activement participé au développement de l'Océanographie. Il a créé le premier enseignement d'Océanographie en France et a ainsi formé 29 promotions d'Océanographes de toutes nationalités. De nombreux professeurs d'Océanographie dans le monde ont été formés par ses enseignements, Argentine, Brésil, Corée, Canada, États Unis, Liban, Mexique, Portugal, Uruguay... Il a de plus participé à l'enseignement de l'Océanographie dans de nombreux pays et notamment en Amérique du Sud.

Ses recherches ont tout d'abord été orientées vers la biologie des Tuniciers, puis vers la systématique et l'écologie des Annélides Polychètes. Elles se sont par la suite étendues à l'écologie du benthos et à la structure et la

dynamique des peuplements benthiques dont il a fourni avec son collaborateur J. Picard une magistrale classification pour la Méditerranée étendue plus tard à l'Océan mondial. Visant à une meilleure connaissance du milieu marin, il participa à de nombreuses campagnes océanographiques et soutint et utilisa les fleurons de l'Océanographie françaises, la Calypso le Charcot et les bathyscaphes FNRS III et Archimède. Il étendit ainsi ses recherches au domaine abyssal et grâce à ses vastes connaissances ainsi qu'à ses nombreuses collaborations il put inclure dans ses études la géomorphologie, la sédimentologie, la physique, la chimie, la biochimie faisant de l'Océanographie une science pluridisciplinaire qu'il enseigna et servit magistralement.

Il ne pouvait pas concevoir que ces vastes connaissances ne puissent servir à l'humanité. Il s'impliqua donc fortement dans les recherches sur les pollutions de la mer, pollution tellurique, industrielle, thermique, nucléaire. La mer ainsi préservée devait aussi être une source de nourriture, d'énergie et de matériels divers. Il aida au développement de l'aquaculture et constitua à la Station Marine d'Endoume une tête de pont des études fondamentales d'amont nécessaires au développement de ce mode d'exploitation de la mer.

Il a toujours su, aussi bien dans son laboratoire que dans les divers comités dont il faisait partie et qu'il a souvent présidé, faire intelligemment la part de la recherche fondamentale et de la recherche de développement sans jamais totalement sacrifier l'une à l'autre mais en exigeant toujours des deux un très haut niveau de qualité.

L'oeuvre laissée par Jean Marie Pérès est considérable, plus de 250 publications et parmi celles-ci des ouvrages majeurs tels que des manuels et traités mais aussi des articles et des livres grand public où dans un style clair, vif et précis il présentait la mer, ses caractéristiques, son peuplement, son avenir, il savait de la même manière mettre en garde avec lucidité contre son usage et son exploitation immodérés.

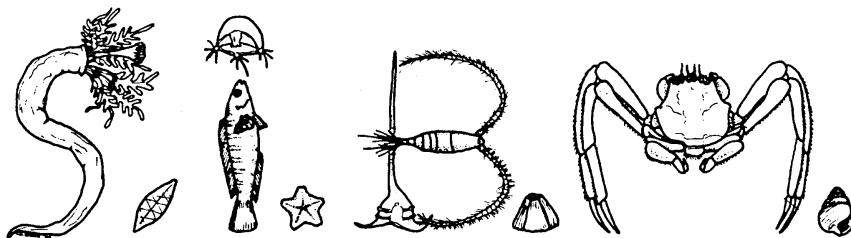
DENISE BELLAN SANTINI

---

*La scomparsa del prof. J.M. Pérès è una grave perdita per la scienza e per i biologi marini mediterranei in particolare. Il prof. Pérès, oltre che principale artefice del successo della "Scuola di Endoume", è uno dei padri di quella fondamentale opera che è il Manuale di Bionomia Bentonica del Mediterraneo (in seguito esteso agli altri mari), al quale generazioni di biologi marini hanno fatto e faranno riferimento.*

*Gli siamo grati del grandissimo lavoro che ha fatto. La preziosa eredità che ci ha lasciato, ce lo farà sentire sempre presente fra noi.*

GIULIO RELINI



## CONVOCAZIONE ASSEMBLEA ORDINARIA DEI SOCI

L'Assemblea ordinaria dei soci si svolgerà in occasione del XXIX Congresso della SIBM presso il Centro Mostra della Riserva Naturale Marina di Ustica il giorno 18 giugno 1998, alle ore 14 in prima convocazione ed alle 15 in seconda convocazione, con il seguente Ordine del giorno:

### ORDINE DEL GIORNO

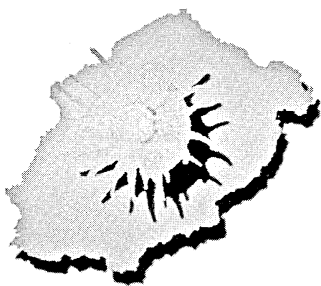
1. Commemorazione dei Dottori Lina Gambardella e Sandro Guarino;
2. Commemorazione del Professor Jean Marie Pérès;
3. Approvazione Ordine del giorno;
4. Approvazione definitiva del Verbale dell'Assemblea dei Soci di Trani del 27 maggio 1997;
5. Relazione del Presidente;
6. Relazione del Segretario e della Segreteria tecnica;
7. Relazione della Redazione del Notiziario S.I.B.M. e della Rivista Biologia Marina Mediterranea; Attività editoriali;
8. Approvazione bilanci e relazione dei Revisori dei conti;
9. Situazione Atti Congressi S.I.B.M.;
10. Relazioni dei Presidenti dei Comitati;
11. Modifiche allo Statuto ai sensi della legge sulle ONLUS;
12. Relazione sul progetto di ricerca MEDITSIIT;
13. Presentazione nuovi soci;
14. Comunicazione risultati dei bandi di concorso intitolati a Gaiani e Guarino-Gambardella;
15. Sedi dei prossimi Congressi;
16. Varie ed eventuali.

Il Segretario

*Prof. Giovanni Marano*

Il Presidente

*Prof. Giulio Relini*



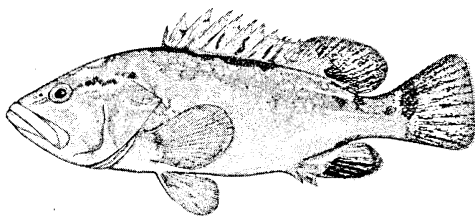
## **RISULTATI DEL CONCORSO**

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

Hanno vinto il concorso, ottenendo l'assegnazione delle borse, i seguenti soci (in ordine alfabetico):

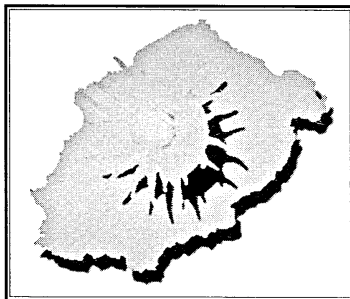
Maria Concetta BLUNDO (Siracusa)  
Laura CAMILLI (Marina di Grosseto, GR)  
Roberto CARLUCCI (Taranto)  
Paola LA VALLE (Civitavecchia, RM)  
Loretta LATTANZI (Tivoli, RM)  
Lucia LIGIOS (Sassari)  
Cristina MAZZIOTTI (Pescara)  
Fiammetta MEGLI (Bari)  
Francesco MURA (Sassari)  
Nicoletta NESTO (Venezia)  
Paola NICOLOSI (Pisa)  
Francesco Paolo PATTI (Napoli)

Le borse sono offerte dalla SIBM per facilitare la partecipazione dei giovani al congresso e consistono nell'erogazione a titolo di rimborso, quindi dietro presentazione dei documenti di spesa (iscrizione, viaggio, soggiorno, vitto) di una somma fino all'importo massimo di Lire 800.000.





UNIVERSITÀ DI PALERMO



RISERVA  
NATURALE  
MAGNINA  
**ISOLA di  
USTICA**



**ICRAM**  
ISTITUTO CENTRALE PER LA RICERCA  
SCIENTIFICA E TECNOLOGICA APPLICATA AL MARE

## 29° CONGRESSO SIBM

Ustica (PA), 15-20 giugno 1998

### PROGRAMMA

#### Lunedì, 15 giugno

##### Mattina

Arrivo dei partecipanti - Registrazione

##### Pomeriggio

15,00 - 15,30

Inaugurazione: saluto delle Autorità

##### *Relazioni inaugurali*

ASTRALDI M. - Ruolo degli stretti per la definizione del bilancio di acque e delle proprietà associate nel Mediterraneo

16,15 - 16,45

Pausa caffè

16,45 - 17,30

DOUMENGE F. - Le phénomène hydroclimatique El Niño et les ressources biologiques marines

17,30 - 20,00

Riunione Comitati

Riunione Gruppo su Cartografia Biocenosi Marine

Riunione Gruppo Barriere Artificiali

#### Martedì, 16 giugno

Mattina 9,00 - 10,45

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



### *Relazione*

ORTAL R. - Management of natural resources in the Levantine basine protected areas

### *Comunicazioni*

BOMBACE G., FABI G., RIVAS G. - Effetti sul popolamento ittico indotti da una piattaforma estrattiva dell'alto Adriatico: prospettive di gestione delle risorse costiere

CAU A., ADDIS P., CAMPISI S., MURENU M., SECCI E. - Proposte di alcune metodologie di pesca eco-compatibili in zone protette

CUCCU D., CAMPISI S., FOLLESA M.C., MURENU M., SABATINI A. - Gestione della fascia costiera: proposte per la pesca dei cefalopodi

10,45 - 11,15

Pausa caffè

11,15 - 13,00

FABI G., GRATI F., LUCCARINI F., PANFILI M. - Indicazioni per la gestione razionale di una barriera artificiale: studio dell'evoluzione del popolamento necto-bentonico



Ustica paese: la freccia indica la sede del Congresso, Centro mostra della RNM.

LEMBO G., FLEMING I., OKLAND F., CARBONARA P.  
SPEDICATO M.T. - Studio del comportamento di  
*Epinephelus marginatus* (Lowe, 1834) mediante tecniche  
di telemetria: risultati preliminari

LEONARDI M., GIACOBBE S., RANDAZZO G. - La "Riser-  
va naturale Laguna di Oliveri-Tindari": strategie di salva-  
guardia, valorizzazione e gestione ecocompatibile

ORSI RELINI L., CHANTAL C., GARIBALDI F., PALANDRI  
G., RELINI M., TORCHIA G. - Pesca professionale nel  
"Santuario dei cetacei" del Mar Ligure: quali attività sono  
ecocompatibili?

SCALERA LIACI L., MERCURIO M., PALLADINO F.,  
MASSARI S., CORRIERO G. - La spongicoltura: una for-  
ma di maricoltura costiera compatibile con i vincoli di  
tutela delle aree protette

#### **pomeriggio**

15,00 - 16,15

VETERE M., PESSANI D., ORECCHIONI A., FONTANA E.,  
GIALLARA P.A., MUSSAT SARTOR R., PIASCO A.,  
RENDINELLA S. - Sviluppo di un progetto per la protezio-  
ne e valorizzazione del litorale di Aglientu (SS)  
MARANO G., DE ZIO V., PASTORELLI A. M., ROSITANI  
L., UNGARO N., VACCARELLA R. - Gestione di un'area  
marina protetta: il biotopo "Pianosa" (Tremiti)

Discussione poster Tema 1

Coordinano L.A. Chessa e S. Riggio

Discussione generale Tema 1

Coordinano L.A. Chessa e S. Riggio

16,15 - 16,45

Pausa caffè

16,45 - 19,00

Spazio Comitati

Discussione poster Fascia Costiera - Coordina L. A. Chessa  
Riunione Gruppo Risorse Demersali (GRUND2 e MEDITSIT  
98-99)

#### **Mercoledì, 17 giugno**

**mattina 9,00 - 11,15**

#### **Tema 2: Conoscenza, protezione ed evoluzione della biodiversità medi- terranea**

##### *Relazioni*

FRESI E., SCARDI M., CREMA R., OREL G., DI DATO P.  
- Variazioni a lungo termine delle comunità bentoniche  
dell'alto Adriatico

SARÀ M. – Il ruolo dei poriferi nella biodiversità del coralligeno

*Comunicazioni*

BELLO G. - La percezione della biodiversità dei cefalopodi mediterranei

BELMONTE G., PIRANDOLA P., DEGETTO S. - Abbondanza, vitalità e distribuzione verticale di forme di resistenza nei sedimenti del nord Adriatico (studio preliminare)

Discussione

11,15 – 11,45 Pausa caffè

11,45 – 13,00 *Relazione*

RELINI G. – L'Italia e la protezione della biodiversità in Mediterraneo

*Comunicazioni*

BENEDETTI-CECCHI L., CINELLI F. - Definizione di un corretto disegno di campionamento per il monitoraggio della diversità e della abbondanza di popolazioni naturali: un esempio mediante la simulazione di impatti su coste rocciose

BIANCHI C. N., COCITO S., FERDEGHINI F., PEIRANO A., ALIANI S., DE BIASI A. M., BOYER M., PESTARINO M., BALDUZZI A., PANSINI M., MORRI C. - Biodiversità dell'epifauna sessile in un' isola del Mar Egeo caratterizzata da idrotermalismo sottomarino: Milos, Cicladi

Discussione

**Mercoledì, 17 giugno**

**Pomeriggio 15,00 – 16,15**

*Comunicazioni*

BISOL P. M., CEPOLLARO F., LONGO N., PRANOVI F. - Ulteriori dati sulla variabilità di *Cerastoderma glaucum* (Bruguère) della Laguna di Venezia

FAMÀ P., ACUNTO S., CAMILLI L., MALTAGLIATI F., PROCACCINI G. - Variabilità genetica in due popolazioni mediterranee di *Halophila stipulacea* (Forssk.) Aschers

FERDEGHINI F., COCITO S. - Promozione della diversità biologica attraverso l'edificazione di buildups a briozoi

FRASCHETTI S., BIANCHI C. N., BOERO F., BUIA M. C., DELLA TOMMASA L., DE NITTO F., ESPOSITO L., FANELLI G., GIANGRANDE A., MIGLIETTA M. P., MORRI C., PIRAINO S., RUBINO F. - Impatto antropico e biodiversità lungo le coste pugliesi

- GUSSO CHIMENZ C., GRAVINA F., NICOLETTI L. – Diversità delle strategie vitali dei briozoi infralitorali mediterranei.
- OSTELLARI L., BARGELLONI L., MARCATO S., PENZO E., ZANE L., PATARNELLO T. - *Meganyctiphanes norvegica* nel Mediterraneo: intruso o residente?
- PATI A. C., BELMONTE G., BOERO F. - Biodiversità e abbondanza delle forme di resistenza bentoniche in bacini di acquacoltura
- 16,15 – 16,45 Pausa caffè
- 16,45 – 17,30 PATTI F. P., GAMBI M.C.- Diversità e relazioni genetiche in differenti popolazioni di *Sabella spallanzanii* (Gmelin) (Polychaeta, Sabellidae)
- PENZO E., BARGELLONI L., MARCATO S., OSTELLARI L., ZANE L., PATARNELLO T. - Un approccio genetico allo studio della biodiversità nel Mediterraneo: analisi della variabilità del DNA mitocondriale in cinque specie di Sparidi
- Discussione Poster Tema 2  
 Coordinano F. Boero e G. Corriero
- Discussione Generale Tema 2  
 Coordinano F. Boero e G. Corriero
- 17,30 – 19,00 Spazio Comitati
- Discussione poster Benthos – Coordina M.C. Gambi  
 Discussione poster Plancton – Coordina S. Fonda Umani  
 Discussione poster Acquacoltura – Coordina A. Mazzola

## **Giovedì, 18 giugno**

### **Mattina**

- 9,00 – 10,00 *Relazione*  
 VOLLENWEIDER R.A. – Conoscenza ed analisi dei rapporti tra sistema terra e sistema mare in zone di transizione: basi per la gestione e la protezione degli ecosistemi marini
- Discussione
- 10,00 – 10,30 Pausa caffè
- 10,30 – 12,00 Tavola rotonda “Il cofinanziamento nella ricerca marina italiana” - Coordina F. Faranda
- 12,00 – 13,00 Discussione Poster Necton e Pesca – Coordina A. Tursi

### **Pomeriggio**

- 15,00 – 19,00 (con pausa caffè)
- Assemblea dei Soci

### **Sera**

- Cena sociale
- Premiazione migliori poster

## Venerdì, 19 giugno

### Mattina

9,30 – 10,30 Tavola rotonda "Uso responsabile delle risorse acquatiche"  
– Coordina S. Cataudella

Discussione Poster vari

10,30 – 11,00 Pausa caffè

11,00 – 13,00 Discussione poster sezione Vari - Coordina R. Rossi  
Riunione Gruppo "Specie alloctone"  
Spazio Comitati

### Pomeriggio

15,00 – 16,30 Tavola rotonda "Le ricerche svolte ad Ustica e il ruolo  
della Riserva Naturale Marina" – Coordina G. Giaccone

16,30 – 17,00 Pausa caffè

17,00 – 18,00 Discussione poster "Ustica" – Coordina R. Sequi

**Sabato, 20 giugno** Gita sociale

## AVVERTENZE PER GLI AUTORI

**Comunicazioni:** il tempo massimo a disposizione per la presentazione è di 10 minuti.

**Poster:** la discussione è condotta da un coordinatore in apposita sessione, come indicato nel programma e qui di seguito riepilogato:

TEMA/COMITATO	SESSIONE	COORDINA
Tema 1	Martedì 16 ore 15,30	L.A. Chessa
Tema 2	Mercoledì 17 ore 17,00	F. Boero, G.
"Ustica"	Venerdì 19 ore 17,00	R. Sequi
Acquacoltura	Mercoledì 17 ore 17,30	A. Mazzola
Benthos	Mercoledì 17 ore 17,30	M.C. Gambi
Fascia Costiera	Martedì 16 ore 16,45	L.A. Chessa
Necton e Pesca	Giovedì 18 ore 12,00	A. Tursi
Plancton	Mercoledì 17 ore 17,30	S. Fonda Un
Vari	Venerdì 19 ore 11,00	R. Rossi

I lavori in triplice copia cartacea, dovranno essere consegnati durante il congresso al Dr. G. Ferrara od inviate alla Segreteria Tecnica di Genova **entro il 30 giugno 1998.**

*Il programma potrebbe subire alcune modifiche. Si prega di fare riferimento per ogni aggiornamento al sito [www.unipa.it/~sibm98](http://www.unipa.it/~sibm98)*

## ELENCO POSTER

### Tema 1 - Gestione delle risorse e sviluppo di attività ecocompatibili in zone protette

- BUSSOTTI S., BALDELLI G., BUIA M. C., COLANTONI P., DI CAPUA I., ZUPO V. - Ecologia della pesca e gestione sperimentale dell'area a tutela biologica del banco di Santa Croce (Golfo di Napoli).
- ESPOSITO L., FANELLI G., PIRAINO S. - Importanza delle specie cardine nelle riserve marine.
- GIOVANARDI O., PRANOVI F. - Elementi per una gestione ecocompatibile della risorsa vongola (*Tapes philippinarum*) in un'area sensibile quale la Laguna di Venezia.
- OKLAND F., THORSTAD E., LEMBO G., RAGONESE S., SPEDICATO M. T. - Applicazioni di telemetria su *Epinephelus marginatus* (Lowe, 1834): messa a punto di una tecnica chirurgica per l'impianto di trasmettitori acustici.
- POLITANO F. - Approccio metodologico all'istituzione di un'area marina protetta.

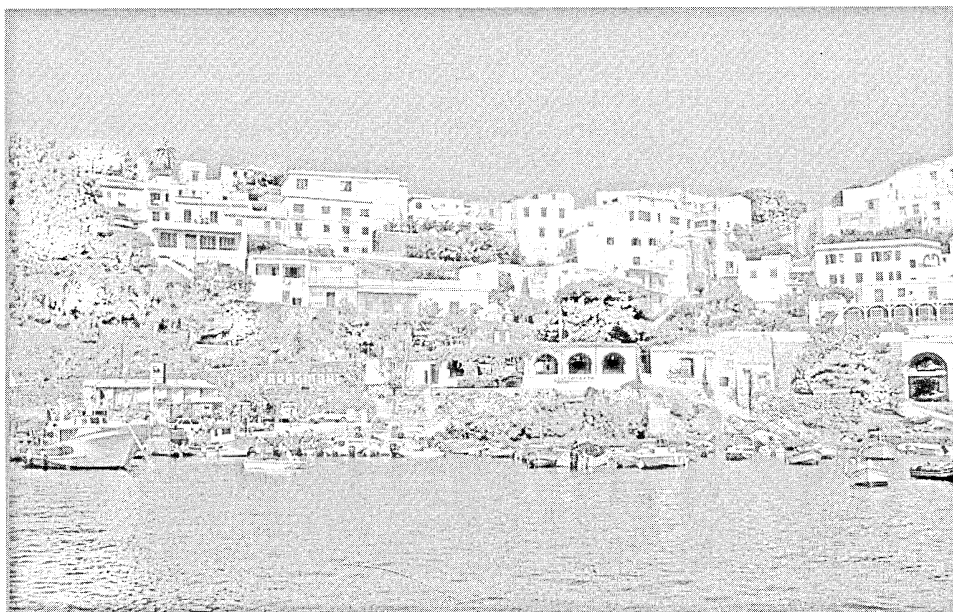
### Tema 2 - Conoscenza, protezione ed evoluzione della biodiversità mediterranea

- ABBIATI M., BIAGIOLI S. - Variabilità genetica in popolazioni di *Phyllochaetopterus socialis*
- BISOL P. M., CERVELLI M., LONGO N., MENEGHETTI F., SIGNORI C. - Biodiversità in anfipodi Talitridi da un punto di vista ecogenetico. ii. Studio di popolazioni della Laguna di Venezia.
- GIANGRANDE A., MONTANARO P. - Sabellidae (Polychaeta) del Mediterraneo: la distribuzione delle specie è fortemente correlata a quella degli specialisti
- MALTAGLIATI F., CAMILLI L. - Variabilità temporale della struttura genetica di una popolazione di *Aphanius fasciatus* (Teleostei: Cyprinodontidae) dell'Isola d'Elba (LI)
- PENNA A., MAGNANI M. - DNA probe-based detection of harmful algal species from the Adriatic Sea using *Alexandrium* genus as model
- RUBINO F., SARACINO O.D., BELMONTE G., MIGLIETTA A., FANELLI G., MONTRESOR M., BOERO F. - La diversità (nascosta) del plancton

### Poster Sezione "Ustica"

- ANDALORO F., FEVOLA F., ACCARDO PALUMBO M. T., LIPARI R., PEPE P. - Cartografia morfologica e bionomica dei fondali dell'Isola di Ustica (nord Sicilia)
- BADALAMENTI F., CANTONE G., DOMINA R., MOLLICA E., D'ANNA G. - Primi dati sulla fauna a policheti dell'infralitorale fotofilo dell'Isola di Ustica
- BAVESTRELLO G., CATTANEO R., CERRANO C., LANZA S., MACCARONE M., MAGNINO G., SARÀ A., PRONZATO R. - I popolamenti di gorgonie della Riserva Marina "Isola di Ustica"
- BUIA M.C., MAZZELLA L., GAMBI M. C., BRANDINI E., LORENTI M., PROCACCINI G., SCIPIONE M.B., TERLIZZI A., V. ZUPO - Flora epifita, fauna vagile e rilevamento del fenomeno "mucillaggine" nelle praterie di *Posidonia oceanica* (L.) Delile del parco marino dell'Isola di Ustica

- CARBONARA P., BILELLO D., CAMINITA G., CAMINITA F., CASERTA G., LICCIARDI A., LO SCHIAVO G., NATALE C., ZAGAMI R. - Lo studio della cernia di scoglio (*Epinephelus marginatus*, Lowe 1834) nella Riserva Marina di Ustica
- CASTRIOTA L., CAMPAGNUOLO S., SUNSERI G. - Sulla cattura di quattro esemplari di *Apterichtus anguiformis* (Osteichthyes: Ophichthidae) in un fondale dell'Isola di Ustica
- CASTRIOTA L., SUNSERI G., FINOIA M. G., VIVONA P. - Effetti dello scarico iperalino di un dissalatore sulla fauna bentonica nell'Isola di Ustica (Tirreno meridionale)
- CHEMELLO R., MILAZZO M., NASTA E., RIGGIO S. - Studio della malacofauna marina costiera dell'Isola di Ustica
- CORRIERO G., SCALERA LIACI L., GRISTINA M., CHEMELLO R., RIGGIO S., M. MERCURIO - Composizione tassonomica e distribuzione del macrozoobenthos in ambienti di grotta semisommersa della Riserva Naturale Marina "Isola di Ustica"
- ETIOPE G., BENEDUCE P., CALCARA M., FAVALI P., FRUGONI F., SCHIATTARELLA M., SMRIGLIO G. - Analisi di CO<sub>2</sub> e CH<sub>4</sub> nel suolo in relazione all'assetto geologico dell'Isola di Ustica
- FAVALI P., SMRIGLIO G. - Il progetto Geostar
- GAINO E., BAVESTRELLO G., CERRANO C., LANZA S., MACCARONE M., MAGNINO G., SARÀ A., PRONZATO R. - Stato di salute e distribuzione dei banchi di spugne commerciali dell'Isola di Ustica
- GRISTINA M., BALDUZZI A. - Prime osservazione sull'accrescimento di *Myriapora truncata* sui fondali di Ustica (Bryozoa: Cheilostomatida)



Una parte del paese visto dal porticciolo.

- GUSSO CHIMENZ C., LO TENERO A., DIVIACCO G., NICOLETTI L. - Contributo alla conoscenza della fauna a briozoi della Riserva Naturale Marina di Ustica
- PELLEGRINI D., ONORATI F., SALIVA B., MELLARA F. - Metalli in tracce in tessuti molli di organismi bento-nectonici dell'Isola di Ustica
- PEZZINO T., SUNSERI G., CASTRIOTA L., VIVONA P. - Indagine microbiologica di sedimenti marini relativi all'attivazione di un impianto di desalinizzazione nell'Isola di Ustica
- PIRAINO S., BRANDINI E., DE NITTO F., AVIAN M. - La fauna a cnidari nella Riserva Marina dell'Isola di Ustica
- RIGGIO S., GIANGUZZA P., BADALAMENTI F., ZAVA B. - La didattica universitaria nella Riserva Marina "Isola di Ustica"- settembre 1997 - primo Corso di Bentonologia
- SEQUI R., STORTO M., MANCUSO R. - Analisi e stimolazione indotta dei sistemi di ecolocalizzazione dei delfini mediterranei (*Stenella coeruleoalba*) in presenza di reti derivanti pelagiche
- SUNSERI G., AMATO E., GABELLINI M., GIANI M., PELLEGRINI D., ROMANO E. - Metalli in traccia in sedimenti superficiali dei fondali circostanti l'Isola di Ustica (Tirreno meridionale)
- TOCCACELI M., GRISTINA M., LONGO N., CORRIERO G. - Progettazione e realizzazione di percorsi naturalistici presso la Riserva Naturale Marina "Isola di Ustica"
- VACCHI M., BUSSOTTI S., GUIDETTI P., LA MESA G. - Le cernie della Riserva Marina di Ustica: osservazioni preliminari sulla struttura delle popolazioni e comportamento sociale

### **Comitato Acquacoltura**

- BARBATO F., DE ANGELIS N., IMPERATRICE M., CANNAS A. - Un dispositivo di raccolta e recupero di rifiuti solidi generati da gabbie di allevamento ittico
- CANESE S., FRANCESCON A., BARBARO A., BARBATO F., BOZZATO G. - Fecondazione artificiale dell'ombrina, *Umbrina cirrosa* L., con sperma crioconservato
- CARDELLINI P., FRANCESCON A., ZANELLA S., BOZZATO G., BENEDETTI P., BARBARO A. - Risultati preliminari sullo sviluppo in cattività dell'ombrina, *Umbrina cirrosa* (L.), in diverse condizioni ambientali
- CECCARELLI R., SALLUZZO A., DE ROSA L., CARICCHIA A., SGUAZZARDO C., CANALI M., ANGIOLIN V., DE MARZI P. - Prime note sulle modificazioni chimico-fisiche e idrodinamiche indotte in mesocosmo
- CECCARELLI R., SALLUZZO A., FIORE V., SALERNO A., BARBERA G. - Primi risultati relativi all'impatto ambientale di un allevamento off-shore nel Golfo di Gaeta.
- CERVELLI M. - Caratterizzazione genetica di uno stock di *Dentex dentex* di riproduzione artificiale





Una panoramica del porticciolo

- CERVELLI M. - *Diplodus sargus*: analisi genetica di una popolazione adriatica
- COZZOLINO G., VALENTINI L., MINOIA P. - Adattamento alla cattività ed induzione alla maturazione gonadica provocata con tecnica ormonale in *Epinephelus marginatus* L. (Cernia bruna)
- COZZOLINO G., MINOIA P., LA CALANDRA G. - Induzione riproduttiva nella spigola (*Dicentrarchus labrax* L.) con tecnica ormonale "long-acting"
- CURATOLO, A., SANTULLI A., GUNNELLA F., D'AMELIO V. - Biotecnologie in acquacoltura: trasferimento di geni nella spigola (*Dicentrarchus labrax* L.)
- DI BITETTO M., COLLOCA F., CERASI S., CIATTAGLIA A., AGNESI S., UGOLINI R. - Risultati preliminari del monitoraggio ambientale di un impianto di gabbie sommergibili off-shore nel Golfo di Policastro
- DI CAVE D., DE LIBERATO C., BERRILLI F., FAVALORO E., ORECCHIA P. - Primi dati su infestazioni parassitarie di *Diplodus puntazzo* in allevamento in mare

- DI CAVE D., DE LIBERATO C., BERRILLI F., MARINO G., DE MARCO P., ORECCHIA P. - Monitoraggio parassitologico di esemplari selvatici di *Epinephelus marginatus* Lowe, 1834
- FABBROCINI A., BUTTINO I., ZUPA A., SANSONE G. - Attivazione di spermatozoi di spigola (*D. labrax*) ed orata (*S. aurata*)
- FAVALORO E., SARÀ M., MANGANARO A. - Variazione morfologica del *Diplodus puntazzo* (Cetti, 1777), in allevamento
- LA ROSA T., MAUGERI T. L., GUGLIANDOLO C. - Variazioni spazio-temporali della comunità picoplanctonica in un sistema di maricoltura costiero
- LUBRANO LAVADERA S., GIGLIO M., RICCIARDELLI I., SANSONE G. - Prove di crescita di *Ostrea edulis* presso allevamento ittico off-shore
- MAIMONE G., VISALLI M., LO DUCA G., GENOVESE L. - Utilizzo di Gracilaria in acquacoltura: effetto sull'abbattimento dei composti azotati.
- MICARELLI P., DI BITETTO M., DEVAUCHELLE N. - Esperienze preliminari di fecondazione in vitro di *Crassostrea gigas* in acqua di mare artificiale, a fini ecotossicologici
- MIRTO S., FABIANO M., DANOVARO R., MANGANARO A., MAZZOLA A. - Use of meiofauna for detecting fish farming disturbance in coastal sea sediments: preliminary results.
- PARRINELLO N., ARCULEO M., SCELSA G., CAMMARATA M. - Caratterizzazione genetica di forme ibride d'interesse per l'acquacoltura
- RISPOLI S., MARTINO D., DINACCI N., SANSONE G. - Differente sensibilità degli indici di stress in *Mytilus galloprovincialis* esposti a metalli pesanti (Cu++)
- SAVONA B. - Dati preliminari sulle attività digestive in *Diplodus puntazzo* (Cetti, 1777)

### Comitato Benthos

- ABBIATI M., VIRGILIO M. - Variabilità spaziale in un popolamento a coralligeno del Mar Ligure
- BELMONTE G., DELLA TOMMASA L., ONORATO R. - Indagine ecologica sulle biocenosi della grotta sottomarina delle Corvine (Nardò, Lecce). Dati preliminari
- CANTONE G., MÖLLICA E., FASSARI G., DI PIETRO N., CATALANO D. - Cartografia delle biocenosi della piattaforma continentale del Golfo di Noto
- CASELLATO S., FURLAN K., BORTOLOTTI L. - Ciclo riproduttivo di *Nereis diversicolor* (O.F.Müller) nella Laguna di Venezia
- CASTELLI A., CASU D., MILELLA I., SANTONI M., ROSSI F., LARDICCI C. - Analisi della polichetofauna di un sito presso Vulcano (Isole Eolie) interessato da immissioni idrotermali
- CASTELLI A., MASSEI S., VALENTINI A., CREMA R. - Distribuzione dei policheti sui fondi molli del medio Adriatico
- CECCHERELLI G., CINELLI F. - Re-establishment of vegetative fragments of *Caulerpa taxifolia*
- CECCHERELLI G., PIAZZI L. - The effect of *Posidonia oceanica* orientation of patch margin and density of shoots on the introduced alga *Caulerpa racemosa*

- CINELLI F., SARTONI G., BIAGINI N., PROIETTI-ZOLLA A. - Nota preliminare sulle macroalghe bentoniche del coralligeno di falesia della porzione meridionale della penisola Salentina
- COSSU A., GAZALE V. - Nuove segnalazioni per la flora marina della Sardegna
- DE BIASI A. M. - Biologia delle Secche della Meloria: popolamenti macrobentonici lungo tre transetti pilota
- DE BIASI A. M., GAI F., VANNUCCI A. - Biologia delle Secche della Meloria: nuove considerazioni sull'ecologia di *Caulerpa racemosa* (Forsskål) J. Agarth
- DE ZIO GRIMALDI S., GALLO D'ADDABBO M., DE LUCIA MORONE M. R., SANDULLI R., D'ADDABBO R., FAIENZA M. G., PIETANZA R. - Primi dati sullo stato della meiofauna delle Isole Tremiti: aspetti qualitativi e quantitativi
- DI MARTINO V. - Eccezionale fruttificazione nel posidonieto della Isola di Capo Passero. (Portopalo, SR - Sicilia SE)
- FAIENZA M. G., FREGNI E., TONGIORGI P., DE ZIO GRIMALDI S. - Una faunula a gastrotrichi di detrito coralligeno e di una grotta sottomarina del basso Adriatico
- FALACE A., ZUANON A., BRESSAN G. - Studio quali-quantitativo della colonizzazione macrofitobentonica di pannelli a diversa inclinazione
- GHERARDI M. - Primi dati sul macrobenthos della Riserva Marina delle Isole Tremiti: Policheti
- GIACOBBE S., JERACE S. - Distribuzione areale e batimetrica della facies a *Errina aspera* (L.) nello Stretto di Messina
- MAGNINO G., PANSINI M., GRAVINA C., RIGHINI P., SERENA F. - Rinvenimento di due demosponge lithistidi: *Corallistes masoni* Bowerbank, 1869 e *Leiodermatium lynceus* Schmidt, 1870 nuove per i mari italiani
- MAGRI M., SERENA F. - Diffusione progressiva di *Caulerpa racemosa* (Forsskal) J. Agardh nel bacino mediterraneo
- MARINO G., PIZZUTO F., SERIO D. - Osservazioni preliminari su un popolamento a *Phyllariopsis brevipes* (C. Agardh) Henry & South di Punta Tavernara (Penisola Maddalena, Siracusa)
- MARTINELLI M., CADALANU R., FLORIS A., SANTONI M., ROSSI F., LARDICCI C., CASTELLI A. - Distribuzione dei policheti in alcuni stagni della Sardegna
- MAZZIOTTI C., AGAMENNONE F. - Censimento malacologico delle Isole Tremiti
- MAZZIOTTI C. - Flora marina delle Isole Tremiti
- MERELLO S. E., FILIPPIN D., RELINI M., TORCHIA G. - Associazioni di substrato duro dei pontili della rada di Vado Ligure (Savona)
- MURA M., ORRÙ F. - Dati preliminari sulla fauna carcinologica di fondi sabbiosi infralitorali del Golfo di Cagliari
- MURA M. - Contributo alla conoscenza dei crostacei Stomatopodi del Canale di Sardegna
- PANNACCIULLI F. G., FALAUTANO M. - Riproduzione e maturità dei generi *Chthamalus* ed *Euraphia* (Crustacea, Cirripedia) nei Golfi di Genova e di Trieste
- PANNACCIULLI F. G., RELINI G. - Insediamento e reclutamento del genere *Chthamalus* (Crustacea, Cirripedia) nei Golfi di Genova e di Trieste
- PARDI G., PIAZZI L. - Presenza di un popolamento di *Cystoseira humilis* Kützinger (Fucales, Cystoseiraceae) sul litorale di Livorno (Mar Ligure)

- PASTORELLI M., ROSITANI L., DE ZIO V., MARANO G. - Rinvenimento di *Adula simpsoni* (Marshall, 1900), e *Xylophaga dorsalis* (Turton, 1819), Mollusca Bivalvia, sul relitto della Kater i Rader
- PULCINI M., VIRNO LAMBERTI C., DE BIASI A. M., ROMANO E., VALENTINI A. - Caratterizzazione bionomica di un'area prospiciente Mazara del Vallo (Canale di Sicilia)
- RELINI G., MERELLO S. E. - Il fouling del porto di Loano dopo ventidue anni
- RINELLI P., SPANÒ N. - Alcune osservazioni su crostacei Decapodi ed echinodermi dei fondi a *Errina aspera* (L.) dello Stretto di Messina.
- ROSSI F., CASOTTI M., MALTAGLIATI F., LARDICCI C. - Struttura delle comunità bentoniche in un'area del Golfo di Follonica interessata da un effluente termico
- SANDULLI R., GALLO D'ADDABBO M., DE LUCIA MORONE M. R., D'ADDABBO R., PIETANZA R., DE ZIO GRIMALDI S. - Indagini preliminari sulla meiofauna di due grotte dell'Isola di San Domino (Tremiti)
- SAVINI D., PEIRANO A., BIANCHI C. N. - Differenze strutturali tra fasci ortotropi e plagiotropi in una prateria di *Posidonia oceanica* (L.) Delile
- SCOTTI G., GIANGUZZA P., CHEMELLO R., RIGGIO S. - Analisi del popolamento a molluschi dei fondi duri dello Stagnone di Marsala (Sicilia occidentale).
- TAGLIAPIETRA D., CORNELLO M., PESSA G., ZITELLI A. - Dinamica temporale delle praterie a fanerogame marine presso la bocca di Porto del Lido (Laguna di Venezia)
- TODARO M. A. - Copepodi Arpacticoidi delle Secche della Meloria: segnalazione di generi nuovi per l'Italia
- TOMASSETTI P., TOSTI M., LATTANZI L., LA VALLE P., GUSSO CHIMENZ C. - Benthos dei fondi circolitorali di un'area del Canale di Sicilia
- TRAPANI F., GIANGUZZA P., SCOTTI G., CHEMELLO R., RIGGIO S. - Struttura della malacofauna associata ai rodoliti dello Stagnone di Marsala (TP)
- VACCARELLA R., PAPARELLA P., IAFFALDANO D. - Osservazioni sul ciclo riproduttivo di *Arca noae Linnaeus* nell' Adriatico pugliese
- ZUPO V., CASTAGNA S. - Allevamento larvale di *Hippolyte inermis* Leach (Crustacea: Decapoda)

### **Comitato Gestione e Valorizzazione della Fascia Costiera**

- AZZARO F., DECEMBRINI F., LEONARDI M. - Risorse trofiche ed ipotesi di utilizzo della laguna di Oliveri-Tindari (ME)
- BALDACCI A., CARCUPINO M., FRANZOI P., MAZZINI M. - L'area incubatrice di *Nerophis ophidion*, *Syngnathus abaster* e *Hippocampus hippocampus* (Teleostea, Syngnathidae)
- BERTOLINO F., LOMBARDO S., RIVAS G., GIORDANO A., SANTULLI A. - Valutazione della risorsa pescabile nella laguna dello Stagnone di Marsala (TP)
- CHESSA L. A., VITALE L., SCARDI M., GUTIERREZ M. - Censimento preliminare delle grotte sommerse del litorale di Alghero (Sardegna NW)
- COLLOCA F., CERASI S., DI BITETTO M., AGNESI S., CIATTAGLIA A., UGOLINI R.

- Studio preliminare dell'effetto attrattivo sulla fauna ittica di un impianto di maricoltura off-shore
- CORSOLINI S., OLMASTRONI S., FRANCHI E., FOCARDI S., CLARKE J., LAWLESS R., TRÉMONT R., KERRY K. - Wood Bay, Ross Sea, Antartide: una zona protetta di rilevante importanza ecologica
- COSSU A., GAZALE V., ORR P., PINTUS C. - Caratterizzazione del benthos per la definizione del parco marino di Capo Caccia - Isola Piana
- DI MARTINO V., BLUNDO M. C. - Osservazioni sulla prateria a *Posidonia oceanica* (L.) Delile nella riserva naturale orientata "Oasi Faunistica di Vendicari" (Sicilia SE)
- DIVIACCO G., TUNESI L. - Emergenze naturalistiche della futura area protetta marina di Bergeggi (Liguria occidentale) e proposte per la loro salvaguardia
- DIVIACCO G., VIRNO LAMBERTI C., SPADA E. - Osservazioni sulla prateria di *Posidonia oceanica* di Marina di Tarquinia (Lazio settentrionale)
- LAZZERETTI A., NICOLOSI P. - Studio della dieta del cormorano (*Phalacrocorax carbo*) dall'analisi dei contenuti stomacali
- MODICA A., RIVAS G., POLIMENI R., CANNATA S., LA BELLA G. - Valutazione degli effetti acuti e sub-acuti indotti dalle attività di prospezione sismica su adulti e larve di organismi marini. dati preliminari
- PIAZZI L., BALESTRI E., MAGRI M., CINELLI F. - Studio *in situ* sull'effetto di disinfettanti e di regolatori di crescita su trapianti di *Posidonia oceanica* (L.) Delile
- SANTANGELO G., CAFORIO G., ACUNTO S., GIANNINI F., RAPPAZZO F. - Caratterizzazione dei popolamenti costieri della Isola di Capraia mediante visual census.
- SARÀ G., PUSCEDDU A., ARMENI M., FABIANO M., Composizione biochimica della sostanza organica nei sedimenti dello Stagnone di Marsala: risultati preliminari
- SCILIPOTI D., FRANZOI P., SARÀ G., MANGANARO A., MAZZOLA A. - La comunità ittica dello Stagnone di Marsala: relazioni con i principali parametri chimico-fisici e con il ricoprimento vegetale
- TOMASSETTI P., TOSTI M., MARCONI R. - Materiali e strategie per la realizzazione di barriere artificiali. stato attuale e prospettive future
- VIGNES F., FIOCCA A., SAMMARCO P., VADRUCCI M. R., MAGAZZÙ G. - Ciclo annuale delle caratteristiche chimico-fisiche e trofiche del lago Alimini Grande (Lecce)

## **Poster Comitato Necton e Pesca**

- BASANISI M., MEGLI F., PANZA M., CARLUCCI R. - Primo rinvenimento di *Tetragonurus cuvieri* (Risso, 1810) (pesci: osteitti) nel Mar Ionio
- BELCARI P., SARTOR P., NANNINI N., DE RANIERI S. - Relazione taglia-peso di *Todaropsis eblanae* (Ball, 1841) (Cephalopoda: Ommastrephidae) nel Mar Tirreno settentrionale in funzione della maturità sessuale
- BIAGI F., SBRANA M., MORI M. - Valutazione dello stato di sfruttamento di *Nephrops norvegicus* (Crustacea; Decapoda) nel Mar Tirreno settentrionale

- BOGLIONE C., GAGLIARDI F., SPANÒ A., CATAUDELLA S. - Skeletal anomalies in wild fish as water quality descriptor: the case of the gilthead sea bream
- CANNAVO' G., D'ANDREA F., GIORDANO D., HEMIDA F., ROMEO T. - Alcune osservazioni sulle razze nel Mediterraneo centrale
- CANNIZZARO L., GAROFALO G., BONO G., SCALISI M. - *Dicentrarchus labrax* (Linnaeus, 1758) nella fascia costiera da punta Raisi a Pozzallo
- CARBONARA P., CONTEGIACOMO M., ACRIVULIS A., SPEDICATO M. T. - La pesca con la sciabica nel compartimento di Crotone: analisi quali-quantitativa delle catture
- CASALI P., GIAMMARINI C., DI SILVERIO M. C. - Osservazioni sulla biologia di *Uranoscopus scaber* (Linneo, 1758) in alto e medio Adriatico
- CASAVOLA N., DE RUGGIERI P., LO CAPUTO S. - La pesca del "rossetto" nel Golfo di Manfredonia
- CASAVOLA N., DE RUGGIERI P., MARANO G., SGOBBA A. - Composizione autunnale ed invernale del "bianchetto" nel Golfo di Manfredonia
- CASAVOLA N. - Valutazione della biomassa di alici mediante la stima della produzione giornaliera di uova lungo le coste adriatiche pugliesi nel 1995
- CEFALI A., BRUNO R., MINNITI F., EGITTO M. - Stima dell'accrescimento di *Spondyliosoma cantharus* (Linnaeus, 1758): risultati preliminari
- CHESSA L. A., PAIS A., SERRA S., SCARDI M. - Distribuzione dei molluschi bivalvi di fondo mobile di interesse commerciale nel compendio ittico di Calich (Sardegna nord-occidentale)
- CUTTITTA A., BASILONE G., PATTI B., BONANNO A., MAZZOLA S., GIUSTO B. - Andamento temporale del fattore di condizione e dell'indice gonado-somatico di *Engraulis encrasicolus* nel Canale di Sicilia
- DE FLORIO T., PAOLINI M., PICCINETTI-MANFRIN G., PICCINETTI C. - Osservazioni sul ciclo biologico di *Sepia elegans* (Mollusca, Cephalopoda) in alto e medio Adriatico
- DEFIORIO M., CACUCCI M., SION L., SANTAMARIA N., DE METRIO G. - Incidenza del cianciole sulle catture di diverse specie di tinnidi nei mari meridionali italiani
- DESANTIS S., CORRIERO A., LABATE M., DE METRIO G., BRUNO R., MINNITI F., CEFALI A., LABATE G. M. - Studio istochimico sugli ovociti di pesce spada (*Xiphias gladius* L.) in periodo riproduttivo
- FAVALORO E., SARÀ M., MAZZOLA A. - Applicazione della morfometria geometrica all'analisi della biodiversità delle comunità ittiche bentoniche
- GIORDANO D., CARBONARA P. - Distribuzione di molluschi cefalopodi nel tirreno centro-meridionale
- GIORDANO D., PERDICHIZZI F., SPANÒ N., RINELLI P., GRECO S. - Abbondanza e distribuzione di crostacei in un'area del basso Tirreno
- MAIORANO P., MASTROTOTARO F., CASAMASSIMA F., PANETTA P. - Analisi comparativa della composizione quali-quantitativa dei cefalopodi catturati con due differenti reti a strascico
- MARANO C. A., MARSAN R., MARZANO M. C., UNGARO N. - Note sull'accrescimento di *Lepidotrigla cavillone* (Lacepede, 1802) (Osteichthyes, Triglidae) nelle acque del basso Adriatico

- MARINO G., MASSARI A., DI MARCO P., FINOIA M. G., MANDICH A. - Struttura della popolazione, riproduzione ed inversione del sesso in *Epinephelus marginatus*
- PAIS A., CHESSA L.A., SERRA S., MURA F., LIGIOS L. - Ittiofauna di una prateria di *Posidonia oceanica* nella Riserva Marina di Tavolara-Capo Coda Cavallo (Sardegna nord-orientale)
- PARRILLI S. - Note biologiche sulle specie di *Mustelus* presenti in Adriatico.
- RAGONESE S., LEVI D., ANDREOLI M. G. - Le invarianti di Beverton & Holt e la stima dei parametri popolazionistici delle risorse demersali italiane
- RAGONESE S., GIUSTO G. B. - Documentazione fotografica di un esemplare di scorfano spinoso, *Trachyscorpia cristulata echinata* (Pisces, Scorpaenidae), catturato nel Mediterraneo centrale
- RUSSO G., GIANGUZZA P., ZAVA B. - Osservazioni sulla dieta di *Caretta caretta* (Linnaeus, 1758) in Mediterraneo
- SARTOR P., BIAGI F., MORI M., SBRANA M. - Analisi della frazione commercializzata e scartata di importanti specie ittiche della pesca a strascico del Mar Tirreno settentrionale
- SBRANA M., SARTOR P., REALE B., BIAGI F. - Selettività interspecifica di reti da posta sperimentali lungo il litorale toscano



Una piazzetta del centro.

- SECCI E., CUCCU D., FOLLESA M. F., SABATINI A., CAU A. - Ripopolamento di *Palinurus elephas* (Fabr. 1787) in un'area della Sardegna centro occidentale
- SERENA F., SILVESTRI R., VOLIANI A. - Su una cattura accidentale di *Taeniura grabata* (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817) area gfsn 1.3.2 (37) (Chondrichthyes, Dasyatidae)
- TRINGALI L. M., CALTAVUTURO G., GURRIERI G., DI MARTINO V. - Osservazioni preliminari sulla presenza estiva di balenottera comune (*B. physalus*) e tursiope (*T. truncatus*) nelle acque dello Stretto di Messina
- UNGARO N., MARTINO M., DI TURI L. - Sulla demografia di alcune specie ittiche demersali catturate da differenti attrezzi
- VACCARELLA R., PAPARELLA P., MARANO G. - Valutazione risorse molluschi: *Chamelea gallina* (L.) - risultati survey 1997
- VIZZINI S., SCILIPOTI D., Prima segnalazione di *Opeatogenys gracilis* in un'area della Sicilia occidentale (Stagnone di Marsala)
- ZAMBONI A., ROSSI M., FIORENTINO F. - Evoluzione della struttura demografica di *Mullus barbatus* (L., 1758) (Osteichthyes, Mullidae) lungo la costa ligure rilevata durante dodici anni di trawl-surveys
- ZAVA B., MARINO V. - Cattura di *Diplecogaster bimaculata* (Bonaterre, 1788) a NW di Tripoli (Libia)

### Poster Comitato Plankton

- ACRI F., COMASCHI A., BIANCHI F., CAVALLONI B. - Cicli temporali di popolazioni zooplanctoniche in Adriatico settentrionale (anni 1991-1994)
- BARLETTA D., TOTTI C., CANDELARI G. E SOLAZZI A. - Distribuzione del fitoplancton nella fascia costiera marchigiana
- BERNARDI AUBRY F., BERTONA., BERTAGGIA R., GIORGIO SOCIAL. - Popolamenti fitoplanctonici in masse d'acqua ipossiche nell' area costiera della regione Veneto.
- CAROPPO C. - Monitoraggio dei dinoflagellati potenzialmente tossici nella laguna di Varano
- CAVALLO R.A., CAROPPO C., STABILI L., RIZZI C., VOZZA T., PASTORE M. - Ciclo annuale della flora batterica eterotrofa e del fitoplancton nell'Adriatico meridionale
- DEL NEGRO P., RAMANI P. E FONDA UMANI S. - Variabilità stagionale delle interazioni tra piko e nanoplancton in Adriatico
- DEL RY D., CEPPODOMO I., ABBATE M. - Rapporto biomassa/clorofilla a in 4 specie di alghe planctoniche.
- FAIMALI M., ANDRENACCI M., GARAVENTA F., GERACI S. - Comportamento fototattico naupliare di *Balanus amphitrite*: fotoperiodo e ritmi circadiani
- RITA FERRARI C., GHETTI A., MONTANARI G. - Ricomparsa materiale mucillaginoso nelle acque costiere emiliano-romagnole estate 1997
- GIULIANINI P. G., GHIRARDELLI E., FERRERO E. A. - Ultrastruttura comparativa della corona ciliata in *Spadella cephaloptera* e *Sagitta setosa* (Chaetognatha)

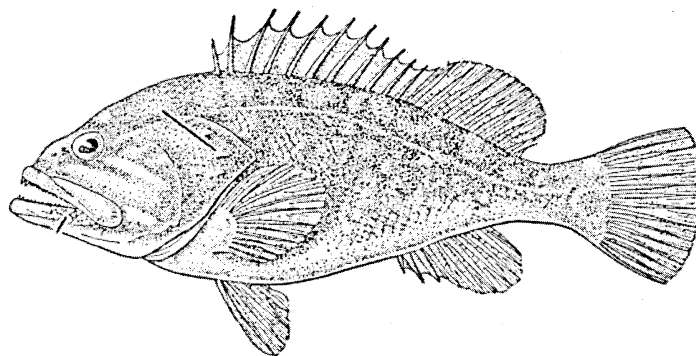


- GRANATA A., SIDOTI O. E BRANCATO G. - Diversità specifica e migrazione verticale degli eufausiacei nell'area idrografica dello Stretto di Messina
- LAABIR M. - Distribution of amino acids during embryogenesis and naupliar development of the calanoid copepod *Calanus helgolandicus*
- MINGAZZINI M., ONORATO L. E PEDRETTI E. - Risposte di produzione cellulare ed extracellulare misurate in saggi algali di arricchimento sulla specie *Pheodactylum tricornutum*
- RIZZI E. - Dinophysieaceae nelle acque costiere dell'Adriatico meridionale
- VADRUCCI M.R., PUGLISI A., MAIMONE G., GIACOBBE M. G., MAGAZZÙ G. - Struttura della comunità fitoplanctonica di un ecosistema salmastro dell'Adriatico meridionale
- VANUCCI S. E BRUNI V. - Alcune osservazioni sulle comunità picofitoplanctoniche e nanoplanctoniche nello Stretto di Magellano
- ZAGAMI G., SIDOTI O., CAMPOLMI M., GRANATA A., COSTANZO G. - Prima segnalazione in Adriatico di *Paracalanus indicus* (Wolfenden, 1905)

## Poster Sezione Vari

- ADDIS P., TRAINITO E. - *Sea-watching* e aree marine protette in Sardegna: analisi dell'attività in relazione al suo sviluppo
- CARPENÈ E., ISANI G., FORGUE J., FABBRI M., VITALI G., CATTANI O., CORTESI P. - Effetti dell'esposizione al rame in esemplari di *Carcinus mediterraneus* e *Carcinus maenas* provenienti dal Mare Adriatico (Goro) e dall'Oceano Atlantico (Arcachon, FR)
- CARUSO G., ZACCONE R., MONTICELLI L., CRISAFI E. - Determinazione annuale dei livelli di inquinamento urbano lungo la costa messinese: confronto fra M-FC e MUG agar
- CELLI C., RICCARDI N., MARIN M. G. - Composizione biochimica e contenuto energetico in alcuni ascidiacei della laguna veneta
- CIMA F., MARIN M. G., DA ROS L., MATOZZO V., MOSCHINO V., BALLARIN L. - Tossicità da stannorganici in invertebrati marini
- COLUCCIA E., CANNAS R., DEIANA A. M., MILIA A., SALVADORI S., LIBERTINI A. - Dimensioni del genoma e contenuto in basi adenina-timina in alcune specie di Palinuridae (Crustacea Decapoda)
- DE LISI A., VAGLIO A., PASTORE M. - Preliminari osservazioni di alcune attività enzimatiche nella ghiandola digestiva di *Mytilus galloprovincialis* nel Mar Grande di Taranto
- DI MARCO P., MARINO G. - Effetti dello stress da cattura su alcuni parametri ematici in *Epinephelus marginatus* (Lowe, 1843)
- FAIMALI M., FORNI G., ANDRENACCI M., GARAVENTA F., GERACI S. - Test di laboratorio per la valutazione del potenziale impatto ambientale di biocidi per antivegetative marine
- LABATE M., DESANTIS S., CORRIERO A., DE METRIO G., LABATE G. M., PALMIERI

- G., ACONE F. - Glicoconiugati negli ovociti di pesce spada (*Xiphias gladius* L.) catturato in maggio
- MINGAZZINI M., GRASSI M., ONORATO L., PEDRETTI E. - Ruolo degli essudati algali nella complessazione dei metalli in ambiente marino
- MONARI M., SERRAZANETTI G. P., VITALI G., CATTANI O. - Effetti del benzo(a)pirene sul metabolismo energetico di *Scapharca inaequivalvis*
- NESTO N., POZZA S., BERTON B., NASCI C., DA ROS L. - Prime valutazioni quantitative di *Perkinsus* sp. (Haplosporidia, Apicomplexa) in popolazioni naturali di molluschi bivalvi dell' alto Adriatico
- PAPI I., CASTROGIOVANNI F. - Fenologia riproduttiva e variabilità genetica di una popolazione di *Laurencia microcladia* Kützing (Ceramiales, Rhodophyta)
- PARRINELLO N., LO BRUTTO S., PICCIURRO A., ARCULEO M., RINALDI A. M. - Studio sistematico della famiglia Centranchantidae (Pisces) attraverso analisi RFLPs
- PERNICE M. R., DE BENEDICTIS A., DE NICOLA M. - Sequestro di zinco e cadmio in *Sphaeroma serratum*
- QUAGLIA A., ORLANDI M., BARTOLINI G., VERZELLI M. L., MINELLI D. - Aggregazione dei trombociti in *Anguilla anguilla*
- SERRAZANETTI G. P., PAGLIUCA G., FABBRI M., ZIRONI E., GAZZOTTI T., KINDT M. - Composizione lipidica di *Rapana venosa* della costa marchigiana
- SPOHR A., FRIEDRICH I., LOTT C., PFANNSCHMIDT S., UNGER B. - Hydra - Istituto delle Scienze Marine espande le sue attività sul Mar Mediterraneo
- TERLIZZI A., CONTE E., ZUPO V., MAZZELLA L. - Vernici antifouling e protezione ambientale: nuove prospettive



## **USTICA E LA SUA POPOLAZIONE**

L'isola di Ustica è stata abitata sin dal V millennio a. C., come testimoniato da numerosi reperti archeologici di epoca neolitica, dell'età dei metalli, ellenistica, romana e medievale (necropoli, tombe ipogee paleocristiane, fattorie ecc.). In epoca più recente furono i Borboni, nel 1761, che per motivi militari organizzarono la colonizzazione dell'isola. I primi coloni vennero prevalentemente dalle Isole Eolie, e inizialmente, non solo dovettero industriarsi a costruire gli alloggiamenti ed a rendere produttiva la terra, ma anche a difendersi dalle incursioni dei pirati che da tempo avevano considerato l'isola loro stabile e sicuro rifugio.

Oggi la popolazione, oltre che di turismo, vive di pesca e di agricoltura. La pesca è praticata con barche a motore, generalmente di piccole dimensioni, da operatori singoli o da nuclei familiari. Palangari, reti e nasse, realizzate manualmente dai pescatori stessi, sono gli attrezzi usati. Il pescato (ricciole, saraghi, cernie, triglie, scorfani, aragoste, totani ed il caratteristico gamberetto rosso) è venduto direttamente dai pescatori sulla barca o nella piazza principale del paese; talvolta, in inverno, è trasferito nei mercati siciliani. La campagna è coltivata da tenaci (ed eroici!) contadini, che hanno adattato la tradizione delle colture alle esigenze del mercato turistico. Si producono piselli, fave, ceci, fagioli, pregiate e ricercate lenticchie, coltivate ancora come ai tempi antichi, ortaggi e melanzane, queste ultime considerate vere e proprie delizie dai buongustai. I frutteti danno saporite pesche, pere, albicocche, fichi, ed i vigneti uva da tavola e vino. Capperi, legumi, erbe secche, frutta, vino imbottigliato e sfuso sono in vendita presso le aziende agricole o nelle case dei contadini in paese. Gli scarsi prodotti dell'allevamento bovino, suino ed ovino sono tutti destinati al consumo interno. I giovani isolani, dediti alle attività turistiche nel periodo estivo, in inverno oltre che nel lavoro o nello studio (le scuole dell'isola vanno dall'asilo al liceo scientifico), sono impegnati in molteplici attività: culturali (corsi linguistici); sportive (una squadra di softball in serie A, una di baseball in serie B, una di calcio in terza categoria); artistiche (la banda musicale ed il "balletto della Cordella", la filodrammatica). Il folclore dell'isola esplode nelle sue feste popolari: la festa del Patrono S. Bartolomeo celebrata il 24 agosto e rinnovata generalmente la terza domenica di settembre, nella caratteristica festa campestre di San Bartolicchio; la festa della Madonna dei Pescatori a maggio e la festa della Madonna della Croce nella bella campagna della Tramontana ad ottobre. In aprile l'attività estiva della Riserva viene inaugurata con una "Festa della Riserva" ricca di stimolanti iniziative tendenti a sensibilizzare ai problemi naturalistici.

### **LA RISERVA NATURALE MARINA "ISOLA DI USTICA"**

La Riserva Naturale Marina "Isola di Ustica" è stata istituita con Decreto Interministeriale il 12 Novembre 1986 e la gestione, con apposita convenzione, è stata affidata al Comune di Ustica.

*L'area della Riserva è così suddivisa:*

- La **zona A**, di **RISERVA INTEGRALE**, posta lungo il versante Nord-occidentale dell'isola, si estende per circa 2000 metri di lunghezza per 350 metri di distanza dalla costa. All'interno di quest'area, segnalata in mare da boe luminose, è vietato l'accesso, la navigazione e la sosta delle imbarcazioni. La balneazione è consentita, solo con accesso da terra, nelle zone "Cala Sidoti" e "Caletta".
- La **zona B**, di **RISERVA GENERALE**, si estende per tre miglia dalla costa, da Punta Cavazzi a Punta Omo Morto (circa 7 Km di costa, lungo il versante Nord-occidentale dell'isola), e comprende al suo interno la zona A di **RISERVA INTEGRALE**. La zona B è fruibile da subacquei dotati di qualsiasi tipo di attrezzatura, ai quali, tuttavia, non è consentito alcun genere di pesca e di prelievo. La pesca professionale è regolamentata dall'Ente Gestore della Riserva Marina. E' invece consentita la pesca sportiva esercitata unicamente con lenze da fermo e da traina.
- La **zona C** di **RISERVA PARZIALE** si estende per 3 miglia dalla costa da Punta Cavazzi a Punta Omo Morto, per circa 5 Km di lunghezza, nel settore meridionale dell'isola. La pesca professionale è regolamentata dall'Ente Gestore della Riserva Marina; è ammessa altresì, senza specifica autorizzazione, qualsiasi forma di pesca sportiva, compresa quella subacquea, nei limiti consentiti dalla vigente legislazione.

## **I SERVIZI DELLA RISERVA MARINA**

**Centro d'accoglienza ed informazioni.** Situato nella piazza centrale di Ustica, è aperto al pubblico tutti i giorni dalle 8 alle 20 (nel periodo estivo fino alle 22). Vengono fornite informazioni utili per la fruizione della Riserva Marina ed effettuate le prenotazioni per le visite guidate. E' soprattutto un punto d'incontro dove ci si può ritrovare per scambiare quattro chiacchiere, osservare documentari, o visitare ancora una mostra fotografica sui principali organismi presenti nelle acque usticesi.

**Centro didattico.** La vecchia Torre dello Spalmatore, di epoca borbonica, ospita oltre agli uffici della Riserva, una sala conferenze in cui si proiettano, nel pomeriggio, diapositive e documentari sulla Riserva Marina.

**Laboratorio scientifico e Biblioteca.** Affacciato sul porto di Cala Santa Maria, il laboratorio della Riserva Marina, di recente inaugurazione, costituirà un'importante supporto per l'attività di ricerca. Gestito dall'Università di Palermo, è dotato anche di foresteria e di una piccola biblioteca con testi e riviste specializzate (prevalentemente di tipo divulgativo) nel settore dell'oceanografia e della biologia marina.

**Acquario.** Situato in località "Caletta", in prossimità di Punta dello Spalmatore, ospita una dozzina di vasche con circa cento specie diverse di organismi che riproducono i principali ambienti della Riserva Marina. L'acquario è dotato anche di uno schermo collegato ad una telecamera subacquea che

proietta in diretta immagini della zona di Riserva Integrale. Costituisce infine, il punto di partenza per le visite guidate.

**Sea-watching.** Tale attività consiste in: escursioni in mare (anche in notturna) con una imbarcazione da venti posti (Motonave "Aquario") dal fondo trasparente; visite guidate lungo percorsi marini (da non perdere quello di Cala Sidoti!) con pinne, maschera e snorkel per osservare e fotografare gli organismi più caratteristici della Riserva; itinerari terrestri costieri (pozze di marea, grotte semi-sommerse).

## **I FONDALI USTICESI**

Per chi è interessato a svolgere attività subacquea si consiglia di contattare, sin dall'arrivo, uno dei numerosi diving che operano in Ustica.

Presso il Centro d'accoglienza della Riserva Marina sono inoltre disponibili opuscoli e depliant illustrativi delle principali immersioni che si possono effettuare nelle acque usticesi.

Quanto di seguito riportato è parte della mia esperienza di subacqueo "indigeno", nonchè di biologo marino, accumulata in oltre venti anni di immersioni. Si tratta di una serie di appunti che spero possano essere utili a chi vuole associare all'esperienza di questo Congresso anche qualche indimenticabile immersione nelle acque cristalline di Ustica...



Il mare attorno a Ustica è suddiviso in tre diverse aree protette.

La **ZONA A** è Riserva Marina Integrale con divieto di pesca e balneazione (quest'ultima è tuttavia consentita nelle aree in giallo).

La **ZONA B** è Riserva Generale; vi si praticano pesca professionale autorizzata dal Comune e attività subacquee escluse la pesca.

La **ZONA C** è Riserva Parziale, aperta alla pesca sportiva (subacquea e non) e professionale.

Il fondale antistante il porticciolo di Cala Santa Maria è caratterizzato da distese di sabbia vulcanica a tratti mista a ciottoli o a detrito organogeno. Ricche praterie di posidonia si estendono fino a circa -40 metri, mentre mattes o ciuffi isolati possono oltrepassare la quota batimetrica dei -45. Dove la prateria è assente, è possibile osservare "tappeti" a sabellidi oppure, in notturna, un incessante viavai di gamberetti rossi dalle lunghe antenne (*Plesionika narval*).

Il versante meridionale dell'isola, nel tratto compreso tra Cala Santa Maria e Punta dell'Arpa, è prevalentemente caratterizzato da una pendenza più accentuata della parete rocciosa. Le immersioni più suggestive sono quelle in corrispondenza dei promontori: Punta dell'Arpa e Punta San Paolo, con ricche facies ad *Eunicella* tra -25 e -35 metri, a *Paramuricea chamaeleon* tra -35 e -45 metri. Tra i rami di quest'ultima abbondano i gigli di mare, *Antedon mediterranea*, mentre nel sottostrato spugne policrome incrostanti (l'azzurro di *Phorbas tenacior*, e il rosso di *Spirastrella cunctatrix*), ramificate (piccoli ma numerosi esemplari di *Axinella damicornis*), massive (la comunissima *Agelas oroides* di un bell'arancione intenso), numerose specie di briozoi a portamento eretto e ricci diadema (*Centrostephanus longispinus*).

Molto affascinante, ma impegnativa, l'immersione alla Grotta dei Gamberi il cui ingresso si apre a -42 metri di profondità presso la Punta dell'Arpa. Oltre a stupendi giochi di luce questa immersione offre l'opportunità di osservare fitti sciami di *Plesionika* che si muovono tra gli anfratti più oscuri della cavità. Sempre in tema di immersioni impegnative, molto interessanti sono quelle che si possono effettuare presso la secca nota con il nome di "U Sicchiteddu", posta a meno di un miglio al largo di Punta dell'Arpa (attenzione alle correnti!). Qui, tra i 40 ed i 50 metri di profondità, è possibile osservare colonie di "corallo nero" (*Gerardia savaglia*) e ciuffi di laminaria (*Phyllariopsis brevipes*).

Per chi invece preferisce mantenersi a quote più superficiali, da non perdere le grotte semisommerse del versante meridionale di Ustica (nell'ordine a partire da Cala Santa Maria: Grotta Azzurra, della Pastizza, delle Barche e Grotta Verde). In questi ambienti i poriferi, con oltre 60 specie censite, sono di gran lunga gli organismi dominanti. Particolarmente interessanti sono i popolamenti della porzione più interna delle cavità, caratterizzati da una peculiare abbondanza di esemplari di specie tipicamente troglobie (*Petrobiona massiliana* e *Merlia normani*). Davvero spettacolari, all'ingresso delle grotte, pochi decimetri sotto la linea di marea, anche le cinture a madreporari (*Astroides calycularis*) e briozoi (*Myriapora truncata*).

Proseguendo in senso orario da Punta dell'Arpa verso il versante occidentale dell'isola la pendenza dei fondali si fa meno accentuata. Ciò favorisce lo sviluppo, su substrato roccioso, di una ricca e variegata comunità ad alghe fotofile, tra cui spiccano numerose specie di *Cystoseira* e ricchi prati ad *Halopteris*. Tra i numerosi pesci di scogliera che nuotano in prossimità del tappeto algale risalta il colore verde intenso di *Thalassoma pavo* un pesciolino molto curioso ed intraprendente che si lascia facilmente avvicinare in cambio, magari, di un riccio opportunamente aperto.

Interessante, in prossimità di Punta Cavazzi, un itinerario archeologico subacqueo, segnalato da una boa, che si snoda ad una profondità compresa tra -9 e -17 metri. Qui è possibile osservare, *in situ*, grossi ceppi d'ancora di epoca romana, oltre a numerosi frammenti d'anfore.

Oltrepassata Punta Cavazzi inizia la zona di riserva generale. In questo versante dell'isola, sono i pesci che costituiscono la principale attrattiva subacquea! Le immersioni presso lo Scoglio del Medico e la Secca della Colombara permettono, senza superare quote batimetriche troppo impegnative (-30, -35 metri), di osservare grossi esemplari di cernie, banchi di barracuda, ricciole e numerose specie di sparidi che si muovono in uno scenario costituito da spettacolari colonne basaltiche ed imponenti massi di crollo.

*Giuseppe Corriero*



## **Il ruolo delle società scientifiche nello studio e nella gestione delle aree naturali protette**

*Questa relazione è stata presentata alla Prima Conferenza Nazionale sulle Aree Naturali Protette ("Parchi, ricchezza italiana"), Roma, 25-28 settembre 1997, a nome delle Società Scientifiche italiane che hanno interesse per i problemi di conservazione delle risorse naturali.*

Il Ministro Ronchi ha avanzato alcuni mesi fa la proposta di istituire tavoli di consultazione, concertazione e scambio di informazioni tra le società scientifiche, le associazioni ambientaliste e il Coordinamento Parchi e Riserve Naturali. Parlo in rappresentanza delle società scientifiche che hanno aderito a tale proposta.

Sono Presidente della SITE, la Società Italiana di Ecologia. Si è appena concluso il nostro congresso nazionale che si è svolto su temi strettamente attinenti all'oggetto di questa Conferenza: la conservazione, la gestione ecologica dell'ambiente, la ricerca alla scala del paesaggio e la progettazione ambientale. La SITE è ora impegnata assieme ad altre associazioni nell'organizzazione del congresso internazionale di Ecologia, che si terrà a Firenze nel luglio 1998, ed avrà come motto "New tasks for ecologists after Rio 92" e sarà articolato in simposi, alcuni dei quali ("Perspectives for the ecological management of natural resources", "Perspectives in sustainable land use", "Integrating ecology into economic and social development"... ) sono di forte interesse per chi si occupa di conservazione della natura.

Ma qui parlo anzitutto a nome dell'Accademia dei Lincei, della Società Botanica Italiana e dell'Unione Zoologica Italiana, che sono espressamente indicate dalla legge 394 come referenti per la designazione della componente scientifica nella Consulta Tecnica nazionale per le aree naturali protette e nei Consigli Direttivi degli Enti Parco.

Parlo anche a nome dell'Accademia Nazionale delle Scienze che ha promosso e coordinato il Piano italiano per la conservazione della biodiversità, un'impresa in cui sono coinvolti altri enti di ricerca e che ha mobilitato esperti di un ampio ventaglio di settori disciplinari sull'obiettivo di fornire alle autorità di governo i fondamenti scientifici e le linee operative per una risposta conforme agli obblighi che l'Italia si è assunta con la firma della "Convenzione della diversità biologica" approvata dalla Conferenza di Rio.

Dal Presidente dell'Accademia Italiana di Scienze Forestali mi sono venute raccomandazioni a sottolineare l'importanza della ricerca e della sperimentazione nei boschi delle aree protette, per definire linee di pianificazione e gestione del paesaggio forestale compatibili con la conservazione e lo sviluppo dei sistemi bio-socio-economici rappresentati dalle aree protette.

Il Presidente della Società Italiana di Biologia Marina mi ha chiesto di



risegnalare una mozione approvata al Congresso di Sciacca del 1995 che ha ancora piena attualità: in quel documento si lamentava la scarsità delle aree protette marine in Italia, si sollecitava l'istituzione di un organo di coordinamento per gli interventi in ambiente marino, si denunciavano i conflitti di competenze che a diversi livelli, nazionale e locale, generano inefficienza e paralisi. I biologi marini insistono poi sulla priorità di uno studio organico della biodiversità in mare e sull'esigenza di apprestare una normativa per il controllo delle specie alloctone.

Anche da parte dei colleghi delle società di Scienza del Suolo e di Geologia si è manifestata piena disponibilità a impegnarsi in attività coordinate di ricerca connesse alla gestione delle aree protette. E' da aggiungere che recentemente in materia di conservazione della natura sono state promosse iniziative che hanno coinvolto le società scientifiche in una rete di interazioni con i Ministeri, con il C.N.R., con enti pubblici di ricerca. Si tratta di esperienze appena avviate, ancora precarie, ma che indicano un'utile direzione di lavoro, un corretto approccio culturale e politico.

E' in ogni caso fortemente significativo che a questa conferenza sui Parchi le società scientifiche siano arrivate su una posizione unitaria, concordata. Le esperienze realizzate da specialisti e ricercatori di diverse aree della ricerca naturalistica sul "campo", su problemi complessi di analisi e di progettazione ambientale, hanno accelerato la maturazione di linee e metodi di lavoro che hanno fatto saltare barriere accademiche e disciplinari, incomprensioni e contrapposizioni tra specialismi. Uno stimolo potente allo sviluppo di queste esperienze è venuto indubbiamente dalla legge 394. L'avvocato Ceruti lo ha ribadito lucidamente nel suo intervento: la 394 ha avuto un forte rilievo nelle azioni di tutela dei parchi e delle riserve naturali anche per la priorità riconosciuta al ruolo degli esperti e dei ricercatori ("di persone particolarmente qualificate per le attività in materia di conservazione della natura") chiamati a far parte della Consulta Tecnica e dei Consigli Direttivi dei Parchi.

Sono stati anzitutto sollecitati e valorizzati gli apporti disciplinari dei botanici, degli zoologi e di altri specialisti di "singolarità" naturalistiche. Ma in adesione ai principi ispiratori e alle finalità della legge ("garantire e promuovere, in forma coordinata, la conservazione e la valorizzazione del patrimonio naturale"), le esperienze di monitoraggio e di ricerca sulle aree protette hanno propiziato la crescita di attitudini interdisciplinari. Si è andati oltre una visuale protezionistica, che punta all'individuazione e alla tutela di elementi di naturalità, di valori peculiari di pregio naturale e ambientale; si è affermata un'impostazione sistemica il cui asse strategico è la conservazione degli habitat, dei processi e delle funzioni che sostengono, mantengono e promuovono la biodiversità. Ciò ha determinato cambiamenti significativi negli approcci all'analisi ambientale e nelle scale di priorità assunte nell'affrontare i problemi della gestione, nel disegnare linee e scenari di intervento e pianificazione. Sono state affrontate nel merito questioni complesse relative ai piani territoriali e ai programmi di sviluppo, al quadro delle interazioni tra gestione dei parchi e contesto sociale, produttivo e

occupazionale, alle regole della negoziazione e contrattazione "tra le parti". Si è capito che per dare risposte credibili a tali questioni è decisivo l'apporto di conoscenze di ambito naturalistico ed ecologico, ma anche capacità di dialogo e di confronto critico con altri soggetti, con altri saperi, con gli interessi, i bisogni e le specificità culturali di un largo spettro di componenti sociali. E il dialogo non è soltanto espressione di attitudine psicologica, di propensione o disponibilità all'ascolto. E' qualcosa di più: sta diventando, nella pratica, capacità tecnico-scientifica di formulare e sperimentare modelli per la gestione, per le valutazioni di impatto, per l'analisi e il controllo dei fattori, dei criteri e dei vincoli intorno ai quali si strutturano i processi decisionali.

Le società scientifiche che si occupano di problemi ambientali sono pienamente investite da queste tendenze. C'è tensione nella ricerca sui metodi e nell'ideazione di modelli adeguati alla complessità dei problemi di gestione e pianificazione dell'ambiente e del territorio; c'è una più viva sensibilità sul significato che la soluzione di questi problemi assume in rapporto alle prospettive di sviluppo civile e democratico del paese. C'è un impegno scientifico solido teso alla rappresentazione dei contesti e dei limiti che definiscono la "compatibilità" e la "sostenibilità", fuori da slogan e da formule semplicistiche, ma con riferimento a realtà ambientali specifiche e a problemi particolari.

Certamente, nelle società scientifiche persistono comportamenti vischiosi, chiusure accademiche residue, brutte abitudini corporative. E' vero anche che nel sistema della ricerca ambientale nazionale ci sono aree deboli, ritardi e inadeguatezze. Ma sono prevalenti i segni del cambiamento. Le società stanno prendendo consapevolezza del loro ruolo strategico e chiedono responsabilità e coinvolgimento, anzitutto nell'elaborazione di linee di indirizzo generale a livello scientifico e metodologico, ma anche nell'assunzione piena del ruolo affidato dalla legge quadro nelle decisioni che riguardano il coordinamento delle attività gestionali, la progettazione e la pianificazione dei parchi e dei relativi ambiti territoriali. Tanto più insopportabile, in questa fase di apertura delle società scientifiche alle grandi questioni della conservazione della natura e della gestione sostenibile dell'ambiente, appare la tendenza, da più parti segnalata, all'emarginazione della componente scientifica nei Consigli Direttivi, negli organismi di gestione dei Parchi. E' una tendenza che scardina e snatura la 394; è sostenuta da microconflittualità locali, da esasperazioni municipalistiche, da scelte molto spesso ispirate a un malinteso federalismo.

In questa situazione, credo che si debba affermare con forza il ruolo delle competenze scientifiche e delle peculiarità professionali che si richiedono nelle attività di direzione e gestione delle aree protette. Nello stesso tempo è da sottolineare l'importanza strategica di un coinvolgimento del mondo della scienza - con funzioni di indirizzo, di coordinamento, di programmazione della ricerca e di vaglio critico dei risultati - nei grandi progetti nazionali (penso a Rete Natura 2000, al nuovo programma Corine, alla Convenzione sulla biodiversità, alla Carta della Natura). Questa prospettiva è coerente con la proposta, avanzata da alcuni relatori, di dar vita a un "sistema nazionale delle aree protette".

Voglio segnalare a questo proposito l'esperienza Bioitaly, realizzata nel quadro del progetto Rete Natura 2000 in adempimento alla Direttiva Habitat 92/43 CEE, che mi sembra particolarmente significativa. Le società scientifiche (Società Botanica, Unione Zoologica e Società di Ecologia in questo caso) hanno interagito tra loro e con le istituzioni, con le autonomie locali, con la pubblica amministrazione, con le forze di ricerca impegnate nel territorio su problemi di tutela ambientale. Il sistema di interazioni e retroazioni tra Ministero dell'Ambiente, Regioni e Provincie Autonome, società scientifiche ed esperti locali ha dato buoni frutti: ha mobilitato risorse intellettuali, ha aperto canali di comunicazione tra mondi separati, in alcune regioni ha stimolato l'attivazione e il funzionamento delle strutture istituzionalmente preposte alla conservazione delle risorse naturali. Ha permesso infine di realizzare un risultato tangibile: l'Italia, come segnala il "Barometro Natura" della Commissione Europea, sta entrando in Europa alla pari con il Regno Unito e altri paesi più piccoli come la Danimarca, avendo consegnato per tempo e nelle forme dovute tutta la schedatura relativa al progetto Natura 2000.

Concludo richiamando brevemente due questioni che mi sembrano di notevole rilievo culturale e operativo. Nel momento in cui rivendicano spazi di intervento e coinvolgimento coerenti con le competenze che effettivamente sono in grado di esprimere, le società scientifiche sono interessate a un rapporto di interlocuzione con altri soggetti, che sia paritetico, ispirato a rispetto e tolleranza, al riconoscimento reciproco delle rispettive storie ed esperienze. In particolare, vogliamo un collegamento permanente, cerchiamo un'alleanza con le associazioni ambientali. Intendiamo contribuire a superare diffidenze e ostilità, partendo dal riconoscimento dell'importanza delle funzioni politiche, sociali, e imprenditoriali che gli ambientalisti svolgono, pensando anzi che tali funzioni debbano essere potenziate, estese, vivificate.

Un'altra questione chiave riguarda il tema della formazione. Le società scientifiche devono occuparsi istituzionalmente di formazione e qualificazione. Vogliamo preparare giovani con profili professionali forti, che sappiano lavorare e che trovino da lavorare. Nel nostro campo la formazione non è adesione romantica e retorica agli stereotipi di un naturalismo fuori della storia o ai paradigmi di un'ecologia ideologizzata, ma è anzitutto esercizio duro su contenuti disciplinari impegnativi, acquisizione di abilità e capacità professionali alte nell'analisi e nella gestione dei sistemi ambientali. La frontiera della formazione è quella dove l'impegno delle nostre società interseca problemi vitali per la gestione delle aree protette e campi decisivi di azione e intervento delle associazioni ambientaliste.

Questo intervento è frutto di un intenso scambio di idee con il Prof. Carlo Blasi (Società Botanica Italiana), con il Prof. Pietro Brandmayr (Unione Zoologica Italiana), con il Prof. Giulio Relini (Società Italiana di Biologia Marina), con il Prof. Orazio Ciancio (Accademia Italiana di Scienze Forestali) e con il Prof. G. Tommaso Scarascia Mugnozza (Accademia Nazionale delle Scienze).

IRENEO FERRARI



## Conference on Extreme Marine Environments

Dal 30 marzo al 2 aprile '98 si è tenuta a Plymouth (UK) la "Conference on extreme marine environments", organizzata dalla *Marine Biological Association of the United Kingdom* e dalla *Challenger Society for Marine Science* per celebrare il settantesimo anno di età del Professor Alan J. Southward.

Penso che la figura di Alan Southward sia ben nota a quanti lavorano nel campo della biologia marina: è difficile riassumere in poche righe i risultati di una vita dedicata brillantemente alla ricerca, senza cadere in una sterile elencazione e senza d'altra parte omettere nulla della sua intensa e multiforme attività.

Solo per dovere di cronaca, quindi, ricordo che ha cominciato la sua carriera scientifica presso l'Università di Liverpool, sua città natia. Le sue prime ricerche hanno riguardato l'ecologia degli organismi delle coste inglesi, in particolare i balani, e sono continuate poi presso la Marine Biological Association di Plymouth, dove si trasferì negli anni '50. Il suo campo di interesse si ampliò ben presto, con studi a lungo termine sulla Manica e sull'influenza dei cambi climatici nella distribuzione delle specie. L'incontro ed il matrimonio con Eve segnano l'inizio di una felice e fruttuosa unione, sia in campo privato sia in campo scientifico: è anche grazie a lei che, malgrado l'handicap di un udito ridotto, si inserisce attivamente nella comunità scientifica. Insieme ad Eve, portano avanti ricerche sia sulle acque profonde e del largo, sia in ambiente intertidale (ad esempio, il loro studio sul ruolo del pascolo delle patelle nel determinare la struttura delle comunità costiere è tuttora un riferimento). Negli anni '70, Alan Southward focalizza la sua attenzione su diversi aspetti della tassonomia e dell'ecologia degli ctamali ed è sempre verso la fine di questo decennio che scopre l'importanza del ruolo svolto dai batteri simbionti nella nutrizione dei vestimentiferi e di altri organismi viventi in ambienti ricchi di zolfo, aprendo una tematica tuttora di grande interesse ed attualità.

Oltre che per l'importanza delle ricerche svolte, dobbiamo ricordare Alan Southward anche per la sua attività di editoria scientifica: basti ricordare che è stato ed è tuttora editor di *Advances in Marine Biology* ed insieme ad Eve ha molto contribuito al successo dei congressi della European Marine Biology Society.

Questa conference è stata voluta per rendere un doveroso omaggio alla sua carriera scientifica: organizzata per argomenti a lui cari, ha previsto una *keynote lecture* introduttiva, seguita da comunicazioni ed affiancata da poster sullo stesso tema.

Qui di seguito, è riportato l'elenco delle "keynote lectures" (con i rispettivi relatori):

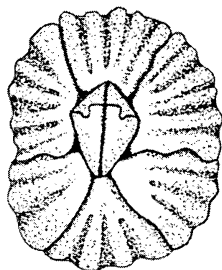
- ✱ Brackish waters: a hostile environment? (R. S. K. Barnes)
- ✱ Community characteristics in the extreme conditions of hydrothermal vents (V. Tunnicliffe)
- ✱ Life in the freezer: the ecology of polar marine organisms (A. Clarke)
- ✱ Hypoxic marine environments: contrasting adaptations in stable and unstable environments (J. J. Childress)
- ✱ Causes of vertical distribution patterns on rocky shores: progress since Southward, 1958 (S. J. Hawkins & G. Chelazzi)
- ✱ Across the toxic threshold: ecology and physiology in metal-rich marine environments (P. S. Rainbow)

Lo stesso Alan Southward ha presentato, sotto forma di una "Cooper Memorial Lecture", una conferenza sul tema "A century of time-series observations: trends in biodiversity and climate in the western English Channel".

Un aspetto che ha reso particolarmente fruttuosa questa riunione è stata la possibilità di trattare i vari argomenti con una buona disponibilità di tempo, sia per la presentazione sia per la discussione dei lavori. Un centinaio i partecipanti, provenienti non solo dal Regno Unito ma anche da diversi altri paesi (Canada, Danimarca, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Islanda, Italia, Spagna, Stati Uniti e Turchia).

La cerimonia di festeggiamento ha visto riunito un vasto gruppo di persone che nutrono per Alan ed Eve Southward stima ed amicizia: molti sono stati loro allievi o hanno comunque beneficiato della loro esperienza e dei loro consigli. È stata una splendida occasione per celebrare, anche con alcuni simpatici doni, personalità scientifiche di prim'ordine.

CARLA MORRI



*Chthamalus montagui*, Southward 1976

# LISTA DEI GASTROTRICHI MARINI DEL MEDITERRANEO

## Phylum G A S T R O T R I C H A

### Ordine MACRODASYIDA

#### Famiglia Dactylopodolidae

- Dactylopodola mesotyphle* Hummon, Todaro, Tongiorgi & Balsamo, 1998  
*Dactylopodola typhle* (Remane, 1927 partim)  
*Dendrodasys affinis* Wilke, 1954  
*Dendrodasys gracilis* Wilke, 1954  
*Dendropodola transitionalis* Hummon, Todaro & Tongiorgi, 1993

#### FAMIGLIA LEPIDODASYIDAE

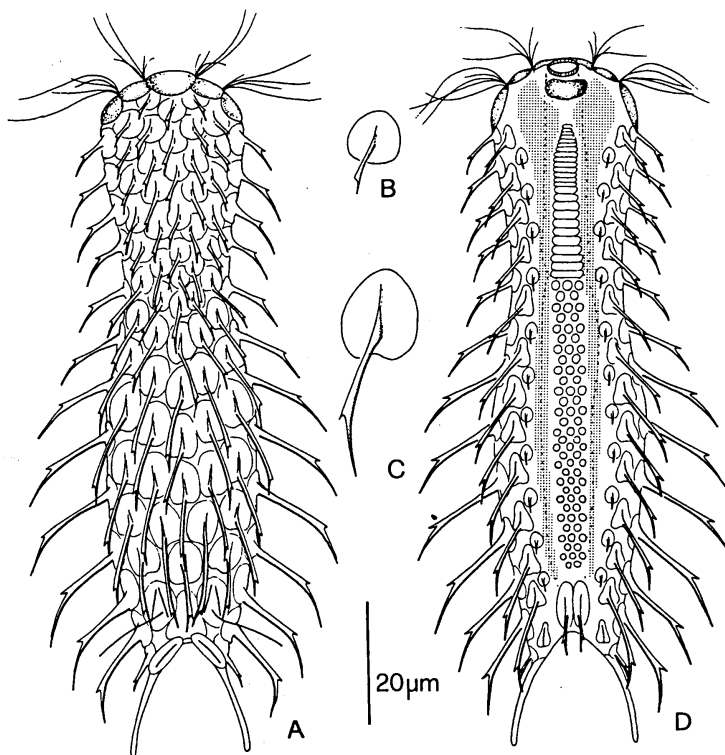
- Cephalodasys hadrosomus* Hummon, Todaro & Tongiorgi, 1993  
*Cephalodasys littoralis* Renaud-Debyser, 1964  
*Cephalodasys turbanelloides* (Boaden, 1960)  
*Dolichodasys elongatus* Gagne, 1977  
*Lepidodasys martini* Remane, 1926  
*Lepidodasys platyurus* Remane, 1927  
*Lepidodasys unicareatus* Balsamo, Fregni & Tongiorgi, 1994  
*Megadasys minor* Kisielewski, 1987  
*Mesodasys adenotubulatus* Hummon, Todaro & Tongiorgi, 1993  
*Mesodasys ischiensis* Hummon, Todaro & Tongiorgi, 1993  
*Mesodasys laticaudatus* Remane, 1951  
*Mesodasys littoralis* Remane, 1951  
*Pleurodasys helgolandicus* Remane, 1927 sensu Boaden 1963

#### FAMIGLIA MACRODASYIDAE

- Macrodasys caudatus* Remane, 1927  
*Macrodasys gerlachi* Papi, 1957  
*Macrodasys neapolitanus* Papi, 1957  
*Macrodasys thuscus* Luporini, Magagnini & Tongiorgi, 1973  
*Urodasys viviparus* Wilke, 1954

#### FAMIGLIA THAUMASTODERMATIDAE

- Acanthodasys aculeatus* Remane, 1927  
*Diplodasys ankeli* Wilke, 1954  
*Diplodasys meloriae* Todaro, Balsamo & Tongiorgi, 1992 (= minor Remane, 1936, partim)  
*Diplodasys minor* Remane, 1936  
*Diplodasys platydasyoides* Remane, 1927  
*Hemidasys agaso* Claparède, 1867  
*Platydasys maximus* Remane, 1927  
*Platydasys phacellatus* Clausen, 1965

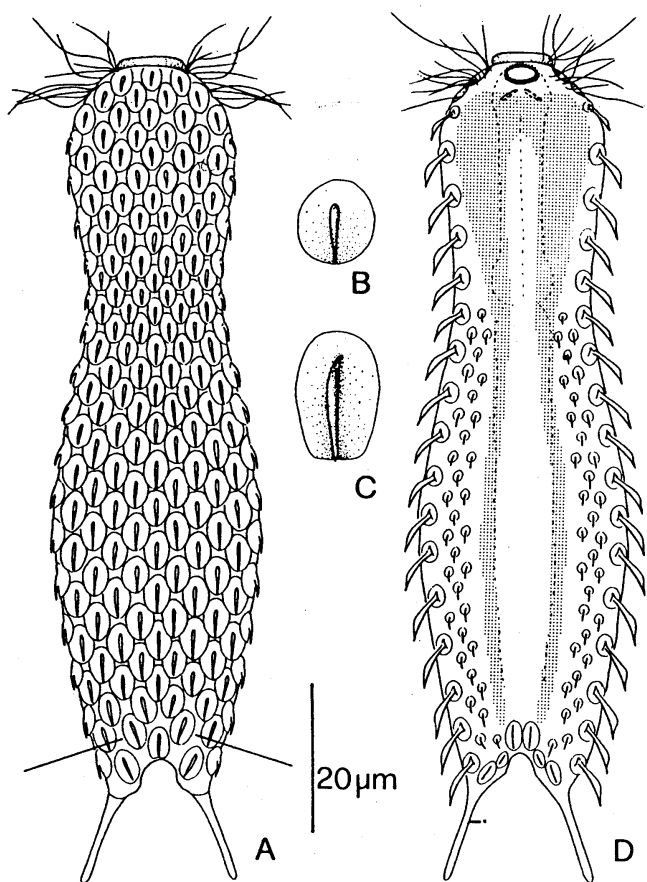


*Chaetonotus (Euchaetonotus) magnificus*.

- Platydasys styliferus* Boaden, 1965  
*Platydasys tentaculatus* Swedmark, 1956  
*Pseudostomella etrusca* Hummon, Todaro & Tongiorgi, 1993  
*Pseudostomella roscovita* Swedmark, 1956  
*Ptychostomella mediterranea* Remane, 1927  
*Ptychostomella tyrrhenica* Hummon, Todaro & Tongiorgi, 1993  
*Tetranchyroderma anomalopsum* Hummon, Todaro & Tongiorgi, 1996  
*Tetranchyroderma antennatum* Luporini, Magagnini & Tongiorgi, 1973  
*Tetranchyroderma aphenothigium* Hummon, Todaro, Tongiorgi & Balsamo, 1998  
*Tetranchyroderma apum* Remane, 1927  
*Tetranchyroderma boadeni* Schrom, 1972  
*Tetranchyroderma cirrophorum* Levi, 1950  
*Tetranchyroderma esarhabdophorum* Tongiorgi & Balsamo, 1984  
*Tetranchyroderma heterotubulatum* Hummon, Todaro & Tongiorgi, 1993  
*Tetranchyroderma hirtum* Luporini, Magagnini & Tongiorgi, 1973  
*Tetranchyroderma hypopsilancrum* Hummon, Todaro & Tongiorgi, 1993  
*Tetranchyroderma insulare* Balsamo, Fregni & Tongiorgi, 1994  
*Tetranchyroderma kontosomum* Hummon, Todaro & Tongiorgi, 1996  
*Tetranchyroderma megastomum* (Remane, 1927)  
*Tetranchyroderma pachysomum* Hummon, Todaro & Tongiorgi, 1993

- Tetranchyroderma papii* Gerlach, 1953  
*Tetranchyroderma polypodium* Luporini, Magagnini & Tongiorgi, 1973  
*Tetranchyroderma polyprobolostomum* Hummon, Todaro & Tongiorgi, 1996  
*Tetranchyroderma psilotopum* Hummon, Todaro, Tongiorgi, 1998  
*Tetranchyroderma quadritentaculatum* Todaro, Balsamo & Tongiorgi, 1992  
*Tetranchyroderma sanctaecaterinae* Todaro, Balsamo & Tongiorgi, 1992  
*Tetranchyroderma sardum* Todaro, Balsamo & Tongiorgi, 1988  
*Tetranchyroderma tanymesatherum* Hummon, Todaro & Tongiorgi, 1994  
*Tetranchyroderma thysanogaster* Boaden, 1965  
*Tetranchyroderma thysanophorum* Hummon, Todaro & Tongiorgi, 1993  
*Tetranchyroderma varum* Wilke, 1954  
*Thaumastoderma mediterraneum* Remane, 1927  
*Thaumastoderma ramuliferum* Clausen, 1965

### FAMIGLIA TURBANELLIDAE



*Halichaetonotus italicus*.

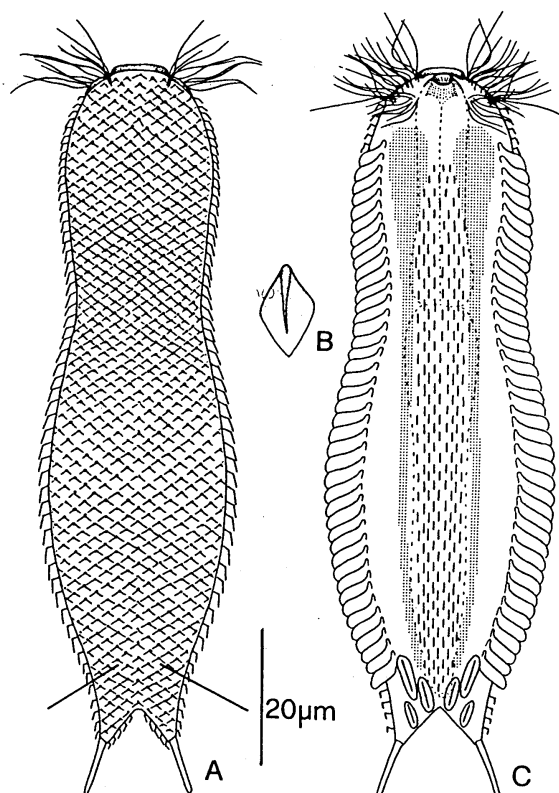


*Paraturbanella dohrni* Remane, 1927  
*Paraturbanella microptera* Wilke, 1954  
*Paraturbanella pallida* Luporini, Magagnini & Tongiorgi, 1973  
*Paraturbanella teissieri* Swedmark, 1954  
*Turbanella ambronensis* Remane, 1943  
*Turbanella bocqueti* Kaplan, 1958 *sensu* Boaden, 1974  
*Turbanella cirrata* Papi, 1957  
*Turbanella cornuta* Remane, 1924  
*Turbanella hyalina* Schültze, 1853  
*Turbanella italica* Gerlach, 1953  
*Turbanella otti* Schrom, 1972  
*Turbanella petiti* Remane, 1952  
*Turbanella thiophila* Boaden, 1974  
*Turbanella veneziana* Schrom, 1972

## ORDINE CHAETONOTIDA

### Famiglia Chaetonotidae

*Aspidiophorus lamellophorus* Balsamo, Hummon, Tongiorgi & Todaro, 1997  
*Aspidiophorus mediterraneus* Remane, 1927  
*Aspidiophorus paramediterraneus* Hummon, 1974  
*Aspidiophorus polystictos* Balsamo & Todaro, 1987  
*Aspidiophorus tentaculatus* Wilke, 1954  
*Chaetonotus* (*Euchaetonotus*) *aegilonensis* Balsamo, Todaro & Tongiorgi, 1992  
*Chaetonotus* (*Euchaetonotus*) *aequispinosus* Schrom, 1972  
*Chaetonotus* (*Euchaetonotus*) *angustus* Schrom, 1972  
*Chaetonotus* (*Euchaetonotus*) *apechochaetus* Hummon, Balsamo & Todaro, 1992  
*Chaetonotus* (*Euchaetonotus*) *apolemmus* Hummon, Balsamo & Todaro, 1992  
*Chaetonotus* (*Euchaetonotus*) *magnificus* Balsamo, Hummon, Todaro & Tongiorgi, 1997  
*Chaetonotus* (*Euchaetonotus*) *mariae* Todaro, 1992  
*Chaetonotus* (*Euchaetonotus*) *mediterraneus* Balsamo, Hummon, Todaro & Tongiorgi, 1997  
*Chaetonotus* (*Euchaetonotus*) *napoleonicus* Balsamo, Todaro & Tongiorgi, 1992  
*Chaetonotus* (*Euchaetonotus*) *parthenopeius* Wilke, 1954  
*Chaetonotus* (*Euchaetonotus*) *siciliensis* Hummon, Balsamo & Todaro, 1992  
*Chaetonotus* (*Hystricochaetonotus*) *lacunosus* Mock, 1979  
*Chaetonotus* (*Hystricochaetonotus*) *variosquamatus* Mock, 1979  
*Chaetonotus* (*Schizochaetonotus*) *atrox* Wilke, 1954  
*Chaetonotus* (*Schizochaetonotus*) *dispar* Wilke, 1954  
*Chaetonotus* (*Schizochaetonotus*) *hilarus* Schrom, 1972  
*Chaetonotus* (*Schizochaetonotus*) *inaequidentatus* Kisielewski, 1988  
*Chaetonotus* (*Schizochaetonotus*) *luporinii* Balsamo, Fregni & Tongiorgi, 1996  
*Chaetonotus* (*Schizochaetonotus*) *modestus* Schrom, 1972  
*Chaetonotus* (*Schizochaetonotus*) *neptuni* Wilke, 1954  
*Chaetonotus* (*Schizochaetonotus*) *serenus* Schrom, 1972  
*Halichaetonotus aculifer* (Gerlach, 1953)  
*Halichaetonotus atlanticus* Kisielewski, 1988  
*Halichaetonotus batillifer* (Luporini, Magagnini & Tongiorgi, 1972)  
*Halichaetonotus clavicornis* Balsamo, Fregni & Tongiorgi, 1995  
*Halichaetonotus decipiens* (Remane, 1929)  
*Halichaetonotus etrolomus* Hummon, Balsamo & Todaro, 1992



*Aspidiophorus lamellophorus*.

- Halichaetonotus genatus* Balsamo, Fregni & Tongiorgi, 1995  
*Halichaetonotus italicus* Balsamo, Hummon, Todaro & Tongiorgi, 1997  
*Halichaetonotus jucundus* (d'Hondt, 1971) sensu Mock, 1979  
*Halichaetonotus margaretæ* Hummon, Balsamo & Todaro, 1992  
*Halichaetonotus paradoxus* (Remane, 1927)  
*Halichaetonotus parvus* (Wilke, 1954)  
*Halichaetonotus riedli* Schrom, 1972  
*Halichaetonotus spinosus* Mock, 1979  
*Halichaetonotus swedmarki* Schrom, 1972  
*Halichaetonotus thalassopais* Hummon, Balsamo & Todaro, 1992  
*Heterolepidoderma armatum* Schrom, 1972  
*Heterolepidoderma clipeatum* Schrom, 1972  
*Heterolepidoderma contectum* Schrom, 1972  
*Heterolepidoderma hermaphroditum* Wilke, 1954  
*Heterolepidoderma istriatum* Schrom, 1972  
*Heterolepidoderma loricaum* Schrom, 1972  
*Heterolepidoderma marinum* Remane, 1926  
*Ichthyidium cyclocephalum* Grünspan, 1908  
*Ichthyidium tergestinum* Grünspan, 1908  
*Lepidodermella limogena* Schrom, 1972

*Lepidodermella squamata* (Dujardin, 1841)  
*Musellifer delamarei* (Renaud-Mornant, 1968)

### FAMIGLIA XENOTRICHULIDAE

*Draculiciteria tessellata* (Renaud-Mornant, 1968)  
*Heteroxenotrichula arcassonensis* Ruppert, 1979  
*Heteroxenotrichula pygmaea* (Remane, 1934)  
*Heteroxenotrichula squamosa* Wilke, 1954  
*Heteroxenotrichula subterranea* (Remane, 1934)  
*Xenotrichula cornuta* Wilke, 1954  
*Xenotrichula intermedia* Remane, 1934  
*Xenotrichula lineata* Schrom, 1972  
*Xenotrichula punctata* Wilke, 1954  
*Xenotrichula soikai* Schrom, 1972

### BIBLIOGRAFIA

- Balsamo M., Todaro M. A., Tongiorgi P. 1992 - Marine Gastrotrichs from the Tuscan Archipelago (Tyrrhenian Sea): II. Chaetonotida, with description of three new species. *Boll. Zool.*, 59: 487-498.
- Balsamo M., Fregni E., Tongiorgi P. 1995 - Marine Gastrotricha from the coast of Sardinia (Italy). *Boll. Zool.*, 62: 273-286.
- Balsamo M., Fregni E., Tongiorgi P. 1996 - Marine Gastrotricha from Sicily with the description of a new species of *Chaetonotus*. *Ital. J. Zool.*, 63: 173-183.
- Balsamo M., Hummon W. D., Todaro M. A., Tongiorgi P. 1997 - Italian marine Gastrotricha: IV. Four new species of Chaetonotida. *Ital. J. Zool.*, 64: 83-89.
- Hummon W. D., Balsamo M., Todaro M. A. 1992 - Italian marine Gastrotricha. I. Six new and one redescribed species of Chaetonotida. *Boll. Zool.*, 59: 499-516.
- Hummon W. D., Todaro M. A., Tongiorgi P. 1993 - Italian marine Gastrotricha. II. One new genus and ten new species of Macrodasyida. *Boll. Zool.*, 60: 109-127.
- Hummon W. D., Todaro M. A., Balsamo M., Tongiorgi P. 1996 - Italian marine Gastrotricha. III. Four new pentacrous species of the genus *Tetranchyroderma* (Macrodasyida, Thaumastodermatidae). *Ital. J. Zool.*, 63: 73-79.
- Hummon W. D., Todaro M. A., Tongiorgi P., Balsamo M. 1998 - Italian marine Gastrotricha. V. Four new and one redescribed species of Macrodasyida in the Dactylopodolidae and Thaumastodermatidae. *Ital. J. Zool.*, 65: 109-119.
- Luporini P., Magagnini G., Tongiorgi P. 1971 - Contribution à la connaissance des Gastrotriches des côtes de la Toscane. *Cah. Biol. Mar.*, 12: 433-455.
- Luporini P., Magagnini G., Tongiorgi P. 1973a - Gastrotrichi macrodasioidei delle coste della Toscana. *Pubbl. Staz. Zool. Napoli*, 38 (1970): 267-288.
- Luporini P., Magagnini G., Tongiorgi P. 1973b - Chaetonotoid Gastrotrichs of the Tuscan coast. *Boll. Zool.*, 40: 31-40.
- Schrom H. 1972 - Nordadriatische Gastrotrichen. *Helgoländer Wiss. Meeresunters.*, 23: 286-351.
- Wilke, U. 1954 - Mediterrane Gastrotrichen. *Zool. Jahrb. Syst.*, 82: 497-550.

a cura di P. Tongiorgi, E. Fregni, M. Balsamo

## Una cartografia GIS per le risorse demersali dei mari italiani

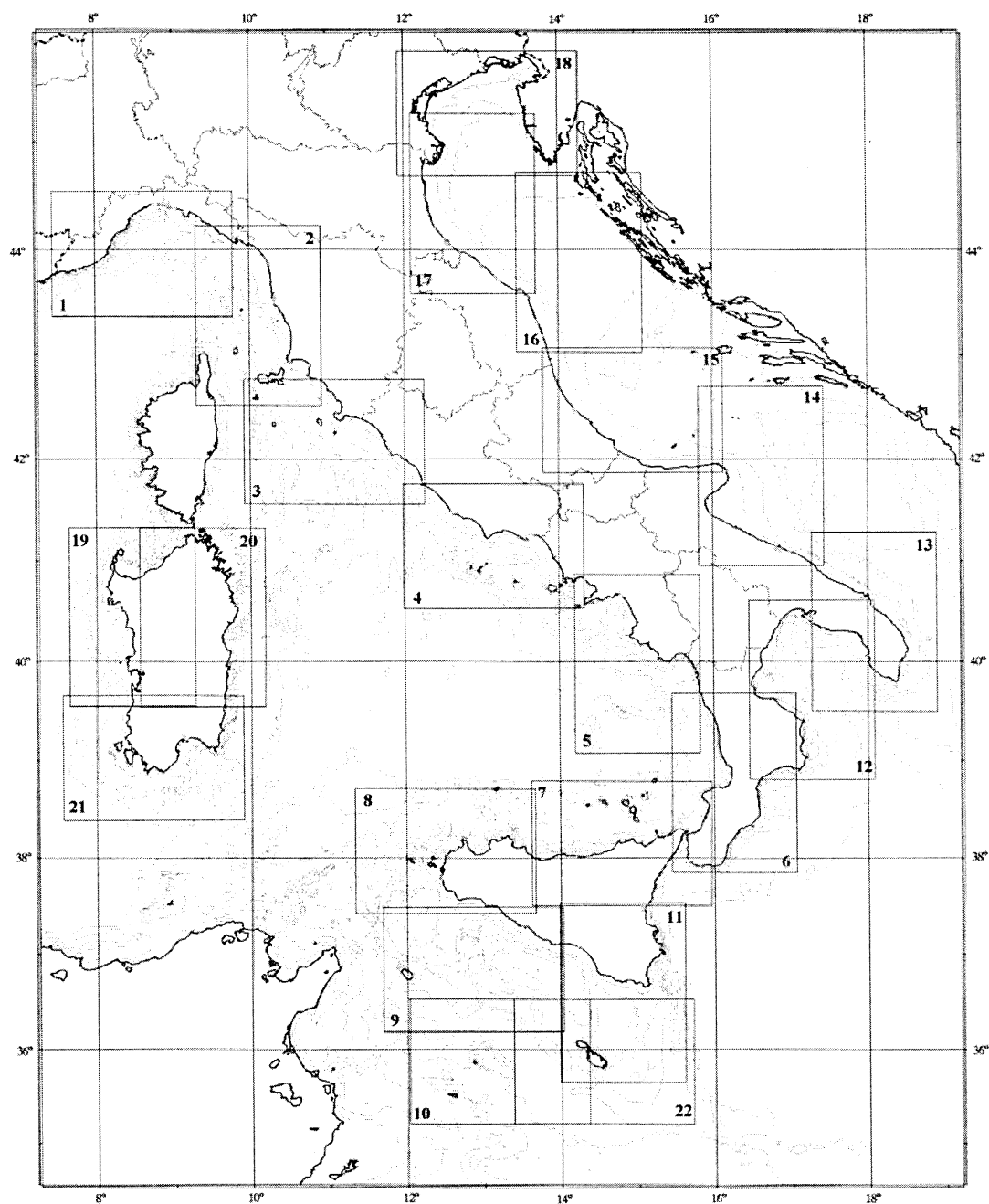
E' stato pubblicato come numero speciale (formato 47,3 x 37,3 cm) di *Biologia Marina Mediterranea* (Vol. 4, fasc. 2), l'Atlante delle Risorse Ittiche Demersali Italiane, grazie al supporto finanziario della Direzione Generale Pesca del Ministero per le Politiche Agricole. L'opera, frutto del lavoro – come più sotto riportato – di molti ricercatori, contiene 440 carte, una descrizione in italiano ed inglese del lavoro di preparazione dei dati, delle metodologie impiegate, delle 10 specie bersaglio, per ognuna delle quali è stata compilata una scheda.

L'Atlante, stampato in 500 copie, viene distribuito alle più importanti organizzazioni della pesca e agli istituti scientifici italiani e stranieri che si interessano di risorse biologiche marine. Alcuni volumi sono stati distribuiti durante il Simposio Medits di Pisa.

I dati per la cartografia derivano dalle campagne sperimentali di pesca a livello nazionale iniziate nel 1984 e tuttora in corso lungo le coste italiane, al fine della valutazione delle risorse biologiche oggetto di pesca.

I dati di base utilizzati nelle analisi presentate nell'Atlante sono il risultato delle campagne di pesca a strascico svolte fra il 1985 ed il 1987; a tale scopo sono state eseguite 3044 cale secondo un disegno sperimentale casuale e stratificato. Tutti i mari italiani sono stati





*Quadro di unione delle 22 aree in cui è suddiviso l'atlante.*

presi in esame; 15 unità operative, composte da 120 persone fra ricercatori e tecnici, sono state coinvolte nelle campagne di pesca su 17 pescherecci; i campionamenti sono stati svolti durante il periodo primaverile e quello estivo di ciascun anno. Sono state così prodotte le mappe sulla distribuzione di abbondanza delle 10 specie demersali italiane più importanti: *Aristaeomorpha foliacea* (Risso, 1827), *Aristeus antennatus* (Risso, 1816), *Parapenaeus longirostris* (Lucas, 1846), *Nephrops norvegicus* (Linnaeus, 1758), *Eledone cirrhosa* (Lamarck, 1798), *Octopus vulgaris* Cuvier, 1797, *Phycis blennoides* (Brunnich, 1768), *Micromesistius poutassou* (Risso, 1826), *Merluccius merluccius* (Linnaeus, 1758), *Mullus barbatus*, Linnaeus, 1758. Il lavoro di cartografia è stato portato a termine grazie ai fondi messi a disposizione dalla Commissione Europea (Med/91/013) e dal Ministero per le Politiche Agricole.

Il processo di georeferenziazione è stato effettuato utilizzando il programma MIPS. Questo pacchetto software risulta più completo rispetto ad ARC/INFO per l'elaborazione dell'immagine e nello stesso tempo permette un facile flusso di dati verso quest'ultimo. Una volta georeferenziate, le immagini sono state importate nel formato GRID di ARC/INFO per la successiva fase di acquisizione dell'informazione vettoriale.

L'acquisizione dei dati cartografici in formato raster, non solo ha reso possibile ottenere una completa base di riferimento a basso costo, ma ha permesso anche l'estrazione dei dati vettoriali tramite la digitalizzazione manuale a video.

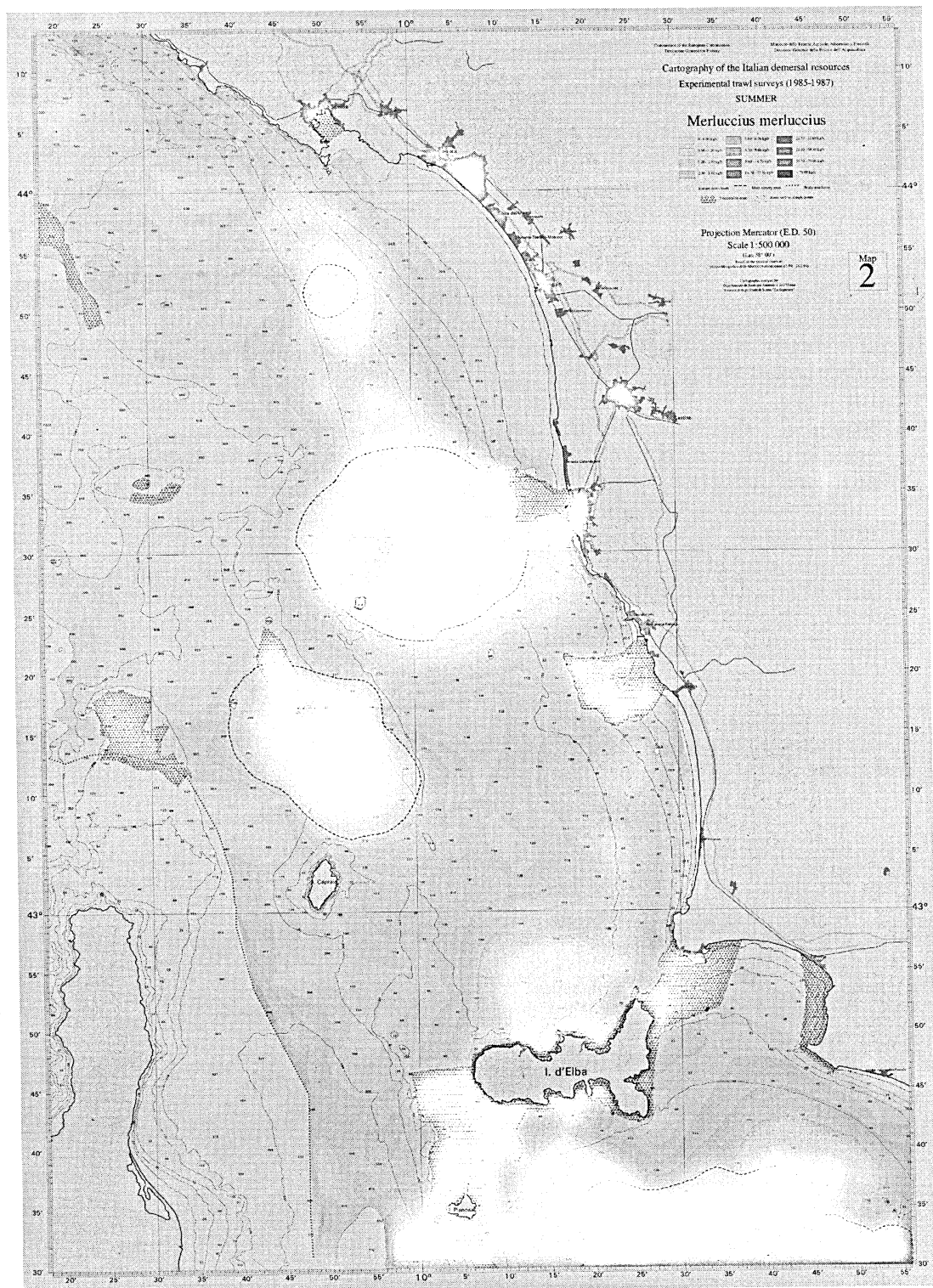
Due coperture ARC/INFO sono state estratte da ogni carta, una copertura linee ed una copertura punti. La prima includeva le curve batimetriche e la linea di costa, la seconda i punti di profondità. Durante questa fase è stato associato il codice corrispondente alla profondità a ciascun elemento acquisito.

E' stato usato lo stesso codice di colori per indicare il rendimento di tutte le specie. La scala dei colori, composta di 12 toni di blu, è stata suddivisa per ogni specie in classi di rendimento orario logaritmiche. L'uso di una suddivisione logaritmica delle classi ha permesso una migliore rappresentazione delle aree, anche a basso rendimento.

I limiti delle aree di nursery sono state marcate con una linea tratteggiata rossa.

I limiti batimetrici della presenza delle specie sono stati marcati con una sottile linea tratteggiata nera, mentre le aree non strascicabili sono mostrate con una retinatura densa e le aree con punti cala mancanti con linee diagonali tratteggiate.

Come risultato di tutte le attività precedenti, sono state prodotte carte stagionali separate per ogni specie, 44 carte per specie, ed un totale di 440 carte.



Durante i tre anni del progetto sono stati raggiunti due principali obiettivi:

- ✓ è stato stabilito il primo nucleo di un possibile GIS per le risorse da pesca dei mari italiani
- ✓ è stata definita una metodologia che può essere usata per altre specie e/o per anni differenti per rappresentare la distribuzione delle risorse di pesca.

Considerando che l'obiettivo principale del programma di ricerca era semplicemente la produzione di carte delle risorse da pesca disponibili, si può affermare che i risultati ottenuti sono andati oltre l'obiettivo originario. Questo è stato possibile grazie ad un uso pieno ed accurato di tutte le risorse disponibili. Prima fra tutte l'esistenza di un laboratorio GIS funzionante all'interno del Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo dell'Università "La Sapienza" di Roma, nonché la creazione di un gruppo il cui interesse nell'uso del GIS applicato alla gestione delle risorse ittiche va oltre la semplice produzione di carte di distribuzione.

Il Consiglio Direttivo della SIBM, nella riunione del 9/4/98 ha deliberato di istituire un Gruppo di Studio sulle Specie Alloctone, conscio della crescente importanza del problema dell'introduzione accidentale e/o volontaria di nuove specie nei mari italiani.

Le persone interessate a far parte di questo gruppo, sono invitate a mettersi in contatto con la prof.<sup>ssa</sup> Anna Occhipinti Ambrogi, la quale ha dato la propria disponibilità a coordinare tale gruppo, che si riunirà durante il prossimo congresso di Ustica.

La prof.<sup>ssa</sup> Occhipinti coordina anche il Simposio Internazionale sul problema delle specie alloctone che si svolgerà a luglio durante l'INTECOL, a Firenze.





# SIMPOSIO MEDITS

Si è svolto a Pisa dal 18 al 21 marzo 1998 il Simposio MEDITS  
**"Assessment of demersal resources by direct methods in the  
Mediterranean and the adjacent seas."**

Vi hanno partecipato duecento ricercatori provenienti da diversi  
paesi europei e dell'Africa settentrionale.

Erano presenti anche rappresentanti della U.E. D.G. XIV, della  
FAO e FAO-COPEMED.

*Assessment of demersal resources by direct methods  
in the Mediterranean and the adjacent seas*

*Symposium in  
Pisa (Italy), 18-21 March 1998*



*Agenda and Abstracts*



The symposium is organized under  
the auspices of the following bodies:

the *French Research Institute for the  
Exploitation of the Sea* (IFREMER,  
France),

the *Italian Society of Marine Biology*  
(SIBM, Italy),

the *National Centre for Marine  
Research* (NCMR, Greece),

the *Spanish Institute of Oceanography*  
(IEO, Spain),

the *University of Pisa* (Italy) and

the *Centro Interuniversitario di Biolo-  
gia Marina di Livorno* (CIBM, Italy)

with the support of

the *European Commission* (FAIR  
MAC/08/97) and

the *Direzione Generale della Pesca e  
dell'Acquacoltura* (Italy).

## Organisation Committee

Jacques BERTRAND (IFREMER, France), Co-ordinator

Franco BIAGI (University of Pisa/CIBM, Italy)

Stefano DE RANIERI (University of Pisa/CIBM, Italy)

Luis GIL DE SOLA (IEO, Spain)

Costas PAPACONSTANTINOU (NCMR, Greece)

Giulio RELINI (SIBM/IZUG, Italy)

Arnaud SOUPLET (IFREMER, France)

# Assessment of demersal resources by direct methods in the Mediterranean and the adjacent seas

Pisa, 18 to 21 March 1998

## 18 March 1998

15:00 Opening session

### Session 1: Trawl surveys programmes

Time

- 15:30 H. Heessen, J. Dalskov, R. M. Cook: *The International Bottom Trawl Survey in the North Sea, Skagerrak and Kattegat; a history of one of the 'ancestors' of MEDITS*  
16:00 F. Sanchez Delgado: *Objectives and methodology of the SESITS (Southwestern European Shelf International Trawl Surveys) project*  
16:30 A. Fréchet: *Sentinel Fisheries; A new type of Groundfish Surveys in Atlantic Canada*  
17:00 G. Relini: *Demersal trawl surveys in Italian Seas*  
17:30 J. Bertrand, L. Gil de Sola, C. Papaconstantinou, G. Relini, A. Souplet: *An international bottom trawl survey in the Mediterranean: the MEDITS programme*

## 19 March 1998

### Session 2: Sampling methodology

- 08:30 L. Fiorentini, P.Y. Dremière, A. Sala, I. Leonori: *Efficacy of the trawl used for the MEDITS project. Preliminary results*  
09:00 P.Y. Dremière, L. Fiorentini, G. Cosimi, V. Palumbo, A. Spagnolo: *Selectivity of the trawl used for the MEDITS project.*

### Session 3: Data analysis methodology

- 09:30 S. Kavadas, C. Papaconstantinou, A. Kallianiotis: *The interaction between sampling design and geostatistical models of MEDITS-GR of abundance of fish population in the North Aegean Sea*  
10:00 E. Ferrandis, L. Gil de Sola: *Spatial Analysis techniques comparison. An integrated approach and application to Demersal resources in Spanish Mediterranean*

10:30 G. Ardizzone, S. Agnesi, F. Biagi, R. Baino, F. Corsi: *Geographic Information Systems and Surplus Production Models: a new model for spatial assessment of demersal resources.*

11:00 *Coffee break*

11:30 A. Abella, R. Baino, A. Belluscio J. Bertrand, P. Carbonara, S. De Ranieri, F. Fiorentino, P. Gentiloni, D. Giordano, S. Greco, P. Righini, M. Sbrana, F. Serena, T. Silecchia, A. Voliani, A. Zamboni: *Utilisation of MEDITS data for a preliminary assessment of some demersal resources using a variant of Surplus Production Models.*

12:00 D. Levi, M. Gabriella Andreoli, G. Gioiello, P. Jereb, G. Norrito, G. Pernice: *Trawl surveys forecasting through trawl surveys*

12:30 *Lunch break*

#### **Session 4: Biological parameters**

14:30 J. Rey, L. Gil de Sola: *Observation on distribution and biology of demersal chondrichthyans in Western Mediterranean Sea (Spain)*

14:50 F. Fiorentino, A. Voliani, A. Belluscio, V. Chiericoni, S. Greco, T. Silecchia: *A comparison of growth pattern and demographic structure of Red mullet (*Mullus barbatus*, L., 1758) in the Western Italian Seas*

15:10 M. García-Rodríguez, A. Esteban Acón: *Contribution to the knowledge of *Citharus linguatula* Linn. (Osteichthyes, Heterosomata) in the Spanish Mediterranean*

15:30 L. Recasens, M. Gazá, L. Gil de Sola: *Spatio-temporal fluctuations in European hake recruitment and distribution in the Spanish western Mediterranean*

15:50 M. García-Rodríguez, A. Esteban Acón: *Preliminary data on the biology and distribution of the Anglerfish *Lophius budegassa* and *L. piscatorius* in the Spanish Mediterranean*

16:10 M.C. Follesa, D. Cuccu, M. Murenu, A. Sabatini, A. Cau: *Reproductive aspects in *Aristaeomorpha foliacea* (Risso, 1827) and *Aristeus antennatus* (Risso, 1816), (Decapoda: Aristeidae)*

16:30 *Coffee break*

17:00 E. Massutí, B. Morales-Nin, L. Gil de Sola, L. Prats: *Bathymetric distribution and biological parameters of *Helicolenus dactylopterus* on the trawling bottoms off the Iberian Mediterranean coast*

17:20 A. Kallianiotis, C.-Y. Politou, C. Papaconstantinou: *Distribution and abundance of hake (*Merluccius merluccius*, L. 1758) in the North Aegean Sea*

## 20 March 1998

### Session 5: Spatio-temporal distribution

- 08:30 R. Abad, I. Franco, T. Moreno: *Spatial and bathymetric distribution of Micromesistius poutassou in the Iberic Western Mediterranean*
- 08:50 G. Lembo, T. Silecchia, P. Carbonara, M.T. Spedicato: *Nursery areas of Merluccius merluccius in the Italian Seas and in the East side of the Adriatic Sea*
- 09:10 A. Lombarte, L. Recasens, M. González, L. Gil de Sola: *Geographic and bathymetric distribution of two species of Mullidae (Mullus surmuletus and Mullus barbatus) in the Spanish western Mediterranean*
- 09:30 R. Abad, T. Moreno, I. Franco: *Spatial distribution and population structure of three species genus Trachurus (Trachurus trachurus, Trachurus mediterraneus, Trachurus picturatus) in the Iberic Western Mediterranean*
- 09:50 S. Jukic, N. Vrgoc, V. Dadic, S. Krstulovic-Sifner, C. Piccinetti, B. Marceta: *Spatial and temporal distributions of some demersal fish populations in the Adriatic Sea described by GIS technique*
- 10:10 J. Bertrand, Y. Aldebert, A. Souplet: *Temporal variability of some demersal species in the Gulf of Lions from trawl surveys (1983-1997)*
- 10:30 P. Torres, P. Abelló, A. Carbonell, L. Gil-de-Sola: *Distribution and population structure of Parapenaeus longirostris (Crustacea Decapoda: Peneidae) off the Iberian peninsula (Western Mediterranean)*
- 10:50 Coffee break
- 11:20 A. Carbonell, P. Abelló, P. Torres and L. Gil de Sola: *Distribution and abundance of Aristeus antennatus (Decapoda Dendrobranchiata) in the Mediterranean Spanish coast*
- 11:40 G. Lembo, A. Tursi, G. D'Onghia., M.T. Spedicato, P. Maiorano, T. Silecchia: *Spatio-temporal distribution of Aristeus antennatus (Risso, 1816) (Crustacea, Decapoda) in the north-western Ionian Sea*
- 12:00 P. Abelló, A. Carbonell, P. Torres, L. Gil-de-Sola: *Bathymetric and geographical variability in Nephrops norvegicus (Crustacea Decapoda) population characteristics off the Iberian peninsula (Western Mediterranean)*
- 12:20 Lunch break
- 15:00 C.Y. Politou, M. Karkani, J. Dokos: *Distribution of Decapods caught during MEDITS surveys in Greek waters*
- 15:20 M. González, P. Sánchez: *Bathymetric distribution of cephalopods caught with trawl net in the Iberian Mediterranean coast*
- 15:40 E. Lefkaditou, A. Souplet, N. Peristeraki, M. Gonzalez, S. Kavadas, P. Maiorano, P. Vidoris, D. Cucu, C. Papaconstantinou: *Preliminary investigation of the factors affecting spatial distribution and abundance of Eledone cirrhosa in the Mediterranean Sea*

- 16:00 A. Esteban Acón, M. García-Rodríguez: *Contribution to the knowledge of the bionomical distribution of soft bottoms equinoderms in the Spanish Mediterranean*

16:20 Coffee break

### **Session 6: Species composition**

- 16:50 D. Lloris, L. Gil-de-Sola, J. Rucabado: *Ichthyofauna captured during the MEDITS\_ES cruises (1994 to 1997) in the Iberian Western Mediterranean*
- 17:10 E. Ferrandis, L. Gil de Sola, P. Hernandez, C. Iiguez: *Fish diversity in Spanish Mediterranean*
- 17:30 G. Tserpes, P. Peristeraki, G. Potamias, N. Tsimenides: *Species distribution in the Southern Aegean sea based on bottom-trawl surveys*

### **Session 7: Assemblages**

- 17:50 F. Biagi, G.D. Ardizzone, A. Belluscio, P. Sartor, F. Serena, P. Belcari: *Analyses of demersal fish assemblages off the Tuscan and Latium coast: community structure and biodiversity*
- 18:10 N. Ungaro, C. A. Marano, R. Marsan, M. Martino, M. C. Marzano, G. Strippoli, A. Viora: *Analysis of demersal species assemblages on south Adriatic trawlable bottoms by using MEDITS data*


## **21 March 1998**

### **Poster session 08:30 to 10:00**

- I. Sobrino, M.P Jimenez, F. Ramos: *Redefinition of depth strata in the Spanish bottom trawl surveys off the Gulf of Cadiz*
- E. Ferrandis, L. Gil de Sola, P. Bellido: *Interfaces among MEDITS databases, Geographic information. Systems and statistical software*
- S. Greco, D. Giordano, F. Perdichizzi, P. Rinelli: *Distribution and abundance of demersal fishes in the Southern Tyrrhenian Sea*
- I. Franco, A. Carpena, L. Gil de Sola: *Distribution and classification of solid waste in the bottom trawl fishing in the Spanish Mediterranean coast during MEDITS surveys (1994-1997)*

### **General discussion and closure 10:00 to 13:00**





**1° Convegno Nazionale delle Scienze del Mare**

**Diversità e Cambiamento**

**D'intesa con:**

**AIOL**  
Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia

**SIBM**  
Società italiana di Biologia Marina

**SItE**  
Società Italiana di Ecologia

**11-14 Novembre 1998**  
Hotel Continental  
Ischia

**Coupon di adesione**

Nome	
Cognome	
Via	Cap
Città	Prov.
Tel.	Fax
E-mail	
Professione	P. IVA

Coupon da inviare entro il 30 giugno alla Segreteria del Convegno presso L'Istituto Universitario Navale di Napoli Corso Umberto I, 174 - 80138 Napoli, all'att.ne del Dott. *Genero Bianco*.

**Lavori:** Il supporto cartaceo ed informatico (IBM comp. dovrà pervenire alla Segreteria del Convegno entro e non oltre il 30 luglio 1998).

**Quota di iscrizione:** (Iva 20% inclusa)

☐ Lire 300.000    ☐ Lire 180.000 (dottorandi, borsisti e studenti, previa attestazione)

**Modalità di pagamento:**

☐ Bonifico bancario presso Banca CARIGE Agenzia 41, Piazza Faralli 36 - 16121 Genova, a favore di **CoNISMA** - Codice Ente 1071 - ABI 6175 - CAB 1472 (inviare fotocopia del versamento effettuato insieme al coupon).

☐ Pagamento tramite contanti o assegno presso la sede del Convegno.

Indicare l'eventuale Ente a cui inviare la fattura:

Ente/Società \_\_\_\_\_

Indirizzo-P.Iva \_\_\_\_\_

**Partecipazione:**

☐ Comunicazione    ☐ Poster

per la sezione

☐ Ambienti polari    ☐ Bacini Profondi    ☐ Mare Adriatico

☐ Mar Tirreno    ☐ Ambienti Lagunari Costieri

**Pernottamento:**

Hotel CONTINENTAL TERME - via Mazzella 74 - 80077 Ischia Porto Tel. 081 991588 - fax 081 982929

Costo convenuto della camera (1/2 pensione):

doppia Lire 115.000 (a persona) singola Lire 140.000

Data di arrivo \_\_\_\_\_ data di partenza \_\_\_\_\_ notti \_\_\_\_\_

**Colazioni di lavoro:**

Costo convenuto a persona Lire 30.000 (bevande escluse).

La regolazione economica del pernottamento e delle colazioni di lavoro devono essere liquidate direttamente dai partecipanti.

## PROGRAMMA

**mercoledì 11 novembre 1998**

ore 15:00

ore 15:30

ore 17:30

ore 18:00

Apertura del Convegno

**Sessione dedicata alla Stazione Zoologica "Anton Dohrn"**

Giorgio Bernardi (*Presidente*)

Chris Bowler, Roberto Di Lauro,

Lucia Mazzella, Maurizio Ribera D'Alcalà

Coffee break

**Prolusione di Bruno Battaglia sul tema "Diversità e Cambiamento"**

**giovedì 12 novembre 1998**

ore 09:00

**GLI AMBIENTI POLARI**

**Relazione introduttiva di Karl-Hermann Kock**

ore 09:30

Comunicazioni

ore 11:00

*Coffee break*

ore 11:30

Comunicazioni

ore 13:00

*Colazione di lavoro*

ore 14:30

**I BACINI PROFONDI**

**Relazione introduttiva di Bianca Maria Cita Sironi**

ore 15:00

Comunicazioni

ore 17:00

*Coffee break*

ore 17:30

Comunicazioni

ore 18:30

Sessione poster

**venerdì 13 novembre 1998**

ore 09:00

**IL MARE ADRIATICO**

**Relazione introduttiva di Tom Hopkins**

ore 09:30

Comunicazioni

ore 11:00

*Coffee break*

ore 11:30

Comunicazioni

ore 13:00

*Colazione di lavoro*

ore 14:30

**IL MAR TIRRENO**

**Relazione introduttiva di Norberto Della Croce**

ore 15:00

Comunicazioni

ore 17:00

*Coffee break*

ore 17:30

Comunicazioni

ore 18:30

Sessione poster

ore 21:00

*Cena Conviviale*

**sabato 14 novembre 1998**

ore 09:00

**GLI AMBIENTI LAGUNARI COSTIERI**

**Relazione introduttiva di Giancarlo Carrada**

ore 09:30

Comunicazioni

ore 11:00

*Coffee break*

ore 11:30

Comunicazioni

ore 13:00

Chiusura del Convegno

## IL LIBRO:

È stato recentemente pubblicato, a cura del Comune di Piombino, Assessorato all'Ambiente e Beni Culturali e stampato da Bandecchi & Vivaldi di Pontedera, un interessante volume dedicato ad un'attività di pesca, da molti considerata secondaria, quale quella della pesca ai Molluschi Cefalopodi.

La ricerca delle fonti storiche del nostro socio Vinicio Biagi è stata puntuale e precisa ed è durata vari anni conducendolo alla riscoperta di antiche tecniche artigianali specificatamente votate alla pesca dei Cefalopodi nei mari di Piombino e dell'Isola d'Elba dal 1900 ai nostri giorni.

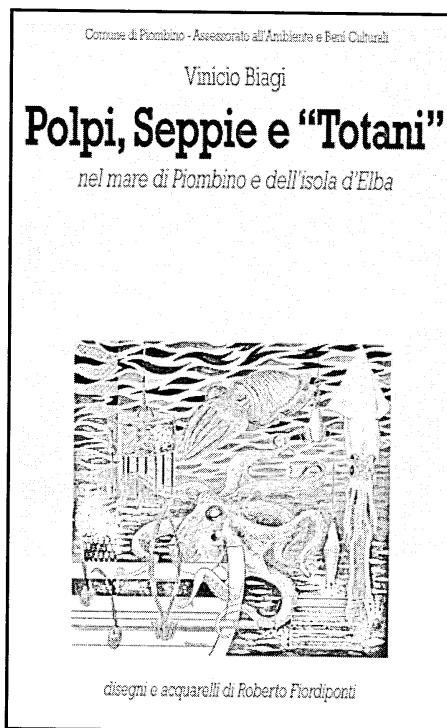
La documentazione fotografica è ampia e dettagliata (molte delle foto appartengono ad archivi storici, spesso privati) e sono da apprezzare anche gli ottimi disegni esplicativi, molti dei quali a colori, di Roberto Fiordiponti, che con grande perizia, illustrano chiaramente strutture e fattezze degli attrezzi e, soprattutto, le loro modalità d'uso.

La storia delle attività di pesca ai molluschi lungo le coste toscane si è intrecciata nell'ultimo secolo con la storia di alcuni uomini, non solo pescatori ma artigiani del legno e del ferro, di cui nel testo viene fatta giusta menzione per impedire che di tante piccole invenzioni e di così utili intuizioni anche sul comportamento degli animali, venisse persa la memoria.

Segue alla fine del testo un atlante iconografico delle principali specie che si rinvenivano nei mari toscani anche esso ben documentato.

Complimenti, Vinicio Biagi, per questo tuo sforzo storico-scientifico che permette, anche ai non toscani, di riconoscere nei volti e negli attrezzi di quei pescatori, i vecchi e gli oggetti che si incontrano spesso quando ci si sofferma nei piccoli porti disseminati lungo tutte le coste italiane.

Questo libro segue di alcuni anni la pubblicazione di "Memorie della tonnara di Baratti", anche esso illustrato dagli splendidi disegni di Roberto Fiordiponti e che costituisce un testo di base per ricostruire la storia di una attività ormai scomparsa da oltre cinquanta anni non soltanto dalle acque toscane ma anche, purtroppo, da gran parte delle coste italiane.



ANGELO TURSI



# IL CD-ROM

## *Dal Mediterraneo ai tropici*

Nel mese di Maggio 1996 Guido Picchetti e Mariella Morselli, GP & MM, presentarono la loro opera prima in CD, che aveva come titolo "La vita del Mediterraneo", proprio nel corso dell'annuale congresso della Società Italiana di Biologia Marina. Il successo fu tale che la prestigiosa Associazione di ricerca gli dedicò uno

spazio nel suo bollettino informativo.

Sull'onda di questa prima esperienza Guido e Mariella si sono rimboccate le ... «pinne» e, nel Novembre 1997, hanno pubblicato il secondo CD Rom che ha per titolo "Dal Mediterraneo ai tropici".

La chiave di lettura di quest'ultima realizzazione va ricercata nelle continue commistioni di organismi che da oltre centocinquanta anni avvengono tra il

*Mare Nostrum* e il Mar Rosso, attraverso Suez, da una parte e l'Atlantico, attraverso Gibilterra, dall'altra.

Nel CD sono messi a confronto centinaia di piccoli e grandi abitanti del mare e ne sono illustrati, con splendide immagini e sequenze filmate, i comportamenti e le somiglianze tra le specie che vivono nel Mediterraneo ed i loro cugini che, invece, possiamo incontrare negli oceani vicini.

Grazie a questi confronti saremo, dunque, in grado di scoprire i piccoli, grandi, segreti dell'evoluzione. Scopriremo, infatti, che in Mediterraneo vivono gli *Sparisoma (Euscarus) cretense* che potremmo considerarli come cugini di primo grado dei Pesci Pappagallo del Mar Rosso. Oppure, ancora, ci stupirà sapere che anche nelle nostre acque vivono i Pesci Balestra e tanti altri organismi che pensavamo fossero esclusivi dei mari tropicali.



Un altro aspetto molto curato riguarda gli ambienti di vita di pesci e invertebrati facendoci capire perché una data specie si sia adattata ad un ambiente anziché ad un altro. Anche in questo caso vi sono dei richiami tra le specie tropicali e quelle mediterranee. Ed alla fine scopriremo che gli abitanti del Mediterraneo non sono poi così diversi da quelli degli altri mari.

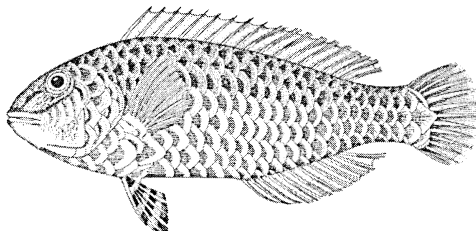
Tutta l'opera è stata concepita per incuriosire l'appassionato che si ritroverà ad immergersi in più di millecinquecento schermate ricchissime di informazioni strutturate secondo i più avanzati dettami della multimedialità. Per comprendere l'enorme lavoro che sta a monte di questo CD basterà elencare alcuni dati tecnici. 600 immagini subacquee, quasi 50 sequenze video, oltre 450 schede biologiche sugli organismi illustrati e più di 700 pagine di testo.

Naturalmente, tutte queste «informazioni» sono state organizzate in maniera tale da rendere partecipe chi utilizza il CD anche con musiche, commenti parlati e giochi che hanno la funzione di mantenere sempre viva l'attenzione e non stancare nemmeno il più distratto dei subacquei.

Le cose da dire su questo CD Rom, come sul primo, sono tantissime e non basterebbe un intero numero della nostra rivista per descriverle tutte. Ma una cosa tra tutte volgiamo dirla e lo facciamo con un pizzico di italico orgoglio. Infatti, questo CD è valso a Guido Picchetti e Mariella Morselli il Plonger d'Oro, nella categoria delle opere multimediali, all'ultima edizione del Festival Mondiale dell'Immagine Subacquea di Antibes in Francia.

Detto questo non ci resta che correre ad acquistarne una copia e buona visione a tutti!

VINCENZO DI MARTINO



## AVVISO PER IL PAGAMENTO DELLE QUOTE SOCIALI

La quota sociale per il 1996, 1997 e 1998 è fissata in Lit. 50.000 per ciascun anno e dà diritto a ricevere il Notiziario SIBM e gli atti dei Congressi (rivista *Biologia Marina Mediterranea*)

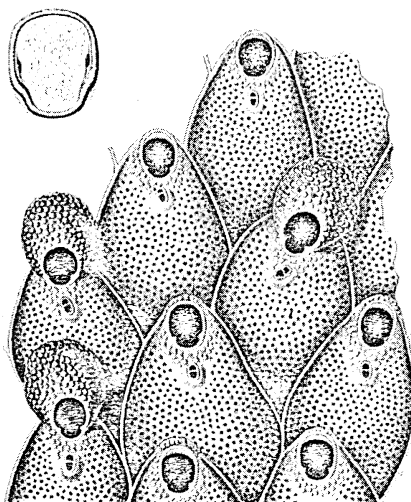
Il pagamento può essere effettuato in uno dei seguenti modi:

⇒ versamento sul c.c.p. 24339160 intestato Società Italiana di Biologia Marina c/o Ist. di Zoologia, Univ. Via Balbi, 5 - 16126 Genova;

⇒ versamento sul c/c bancario n° 1619/80 intestato SIBM presso la Cassa di Risparmio di Genova e Imperia Ag. 56 - Piazzale Brignole, 2 - Genova; ABI 6175; CAB 1593;

⇒ assegno bancario non trasferibile intestato: Prof. Giulio Relini - Segreteria Tecnica SIBM da inviarsi alla Segreteria Tecnica SIBM c/o Ist. Zoologia - Università di Genova; Via Balbi, 5 - 16126 Genova all'attenzione del Prof. Giulio Relini.

*Ricordarsi di indicare sempre in modo chiaro la causale del pagamento: "quota associativa", gli anni di riferimento, il nome e cognome del socio al quale va imputato il pagamento.*



## CALENDARIO DEI PROSSIMI SEMINARI



# ICRAM

ISTITUTO CENTRALE PER LA RICERCA  
SCIENTIFICA E TECNOLOGICA APPLICATA AL MARE

Sala Conferenze - Via di Casalotti, 300 - Roma

### **10 giugno 1998**

GIUSEPPE NOTARBARTOLO DI SCIARA (ICRAM)

"Gestione e conservazione dei cetacei"

M.C. FOSSI (Università di Siena)

"Cetacei e biomarkers"

G. BEARSI (Istituto Tethys)

"Tecniche di ricerca di campo"

F.G. BORSANI

"Cetacei e bioacustica"

### **30 giugno 1998**

JOHN CADDY (FAO)

"Effects of eutrophication on fisheries"

RICHARD VOLLENWEIDER

"Da definire su eutrofizzazione"

Sig.ra Marina Barberini - Segreteria della Direzione: Tel. (06) 61570405 - 61570412





# Seminari '98 alla Stazione Zoologica 'Anton Dohrn'

## *Seminar room*

- Susumu Tonegawa** May 13  
Center for Learning and Memory - MIT, Cambridge, Usa at 02:00 p.m.  
*Studies on learning and memory and neural plasticity*
- Dagmar Barthel** May 15  
Brussels, Belgium at 12:00  
*Faunistics, biology and ecology of Antarctic and subarctic sponges*
- Riccardo Cortese** May 21  
IRBM 'Piero Angeletti', Pomezia, Italy at 02:00 p.m.  
*Title to be defined*
- Ruth Gabizon** June 5  
Hadassah University Hospital, Jerusalem, Israel at 12:00  
*Biochemistry and genetics of prion disease*
- Ueli Aebi** June 12  
University of Basel, Switzerland at 12:00  
*Molecular dissection of nuclear pore complex structure and function*
- George Augustine** June 19  
Duke University Medical Center, Durham, Usa at 12:00  
*Molecular mechanisms of neurotransmitter secretion: A functional view*
- Arthur Grossman** July 10  
Carnegie Institution of Washington, Usa at 12:00  
*Phosphorelay control of light harvesting biosynthesis in cyanobacteria*
- Jean-Pierre Feral** September 4  
Observatoire Oceanologique de Banyuls, France at 12:00  
*Relationships between dispersal capacities and the structuring of marine benthic invertebrate species*

**Nicole Le Douarin**

CNRS, Nogent-sur-Marne, France

September 18

at 12:00

*The neural crest, a pluripotent structure of the vertebrate embryo:  
Developmental and evolutionary aspects.*

**Michael Levine**

University of California, Berkeley, Usa

October 12

at 12:00

*Transcriptional control of Drosophila and Ciona embryogenesis*

**Alice Alldredge**

University of California, Santa Barbara, Usa

October 16

at 12:00

*The role of marine snow in the ecology of the ocean*

**Jacques Pouyssegur**

Université de Nice, France

October 30

at 12:00

*Control of cell proliferation. Role of MAP kinases and spatiotemporal regulation*

**John C. Avise**

University of Georgia, Athens, Usa

November 13

at 12:00

*Phylogeography and conservation biology in the marine realm and elsewhere*

**Kurt Tande**

University of Tromsø, Norway

November 20

at 12:00

*Trans-Atlantic study of Calanus finmarchicus (TASC), idea, status and perspectives*

**Seminar dates still to be decided**

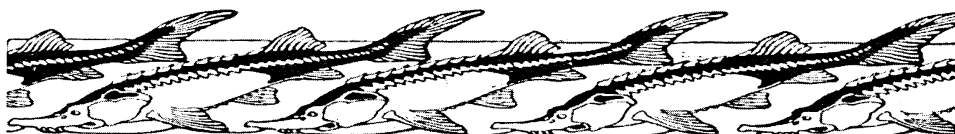
*J.P. Déleage, Yvry-sur-Seine, France, P. Falkowski, Brookhaven Natl. Laboratory,  
Upton, Usa, R. Krumlauf, Lab. of Developmental Neurobiology NIMR, London, Uk*

*Per ulteriori informazioni, contattare:*

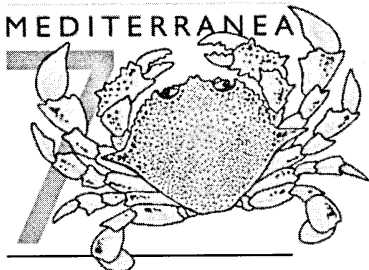
Roberto Di Lauro (081) 5833.278 o Donatella Capone (081) 5833.215

fax (081) 764.1355 - E-mail: segrsxn@alpha.szn.it

Stazione Zoologica "A. Dohrn", Villa Comunale, Napoli 80121



COLLOQUIUM  
CRUSTACEA  
DECAPODA  
MEDITERRANEA



6-9 September 1999

**FACULTY OF SCIENCES  
UNIVERSITY OF LISBON**

CAMPO GRANDE, 1700 LISBON, PORTUGAL

**SECRETARIAT**

7CCDM

IMAR - Laboratório Marítimo da Guia  
Faculdade de Ciências da Universidade de  
Lisboa

Estrada do Guincho 2750 Cascais  
PORTUGAL

Tel. + 351 1 486921 1 Fax: + 351 1 4869720  
e-mail: 7ccdm@fc.ul.pt

First Announcement

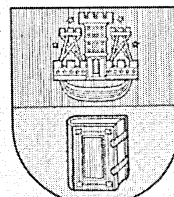
**16<sup>TH</sup> BALTIC  
MARINE  
BIOLOGISTS  
SYMPOSIUM**

*June 21-26, 1999  
Klaipėda, Lithuania*

Organisers:



Baltic Marine  
Biologists



Klaipėda University

**REGISTRATION FORM**

(Please use e-mail, if possible)

Return before **30 June 1998** to:

16<sup>th</sup> BMB Symposium Secretariat.

Centre for System Analysis,

Klaipėda University

Manto 84, LT-5808. Klaipėda, LITHUANIA

Fax: + 370 6 - 212940 or 256526

E-mail: bmb16org@hgf.ku.lt

INTERNET: <http://www.ku.lt/ku6.htm>



**Unione Zoologica Italiana**

Il 59° Convegno dell'Unione Zoologica Italiana si svolgerà a San Benedetto del Tronto dal 20 al 24 settembre 1998. I temi principali affrontati saranno:

- 1) Biodiversità animale, Carta della Natura-Rete Natura 2000 (Responsabili P. Branmayr, M. Bologna);
- 2) Struttura ed evoluzione del genoma. Il tema è stato pensato per ricordare i colleghi M. Benazzi e A. Morescalchi (Responsabili G. Mancino, E. Olmo, C.A. Redi);
- 3) Meccanismi del riconoscimento a livello cellulare e tra organismi (Responsabili P. Luperini, F. Le Moli);
- 4) La divulgazione scientifica. Questo tema è conseguente all'impegno assunto dall'UZI a seguito dell'approvazione da parte del MURST del Progetto "Attività di Promozione e Diffusione della Cultura Scientifica nel campo della Biologia Animale (Responsabili S. Fasulo con la Commissione Didattica dell'UZI).

Per informazioni: Segreteria UZI, Prof. N.E. Baldaccini, Dip.to di Etologia Ecologia Evoluzione, Università di Pisa. Via A. Volta, 6 - 56126 PISA.  
Tel. 050-20255; fax 050-24653.



*Azienda Autonoma Provinciale  
per l'incremento Turistico  
Palermo*

90141 Palermo **12 MAR. 1998**

Piazza Castelnuovo, 35 - Tel. (091) 586122 - 331861  
Fax (091) 331854 - Telefax: 910179 - APTURISMO  
Codice Fiscale n. 80020280824

Prot. n. **2843/157**

Risposta alla nota

allegati

OGGETTO:

*Al*  
Spett.le Soc. Italiana di Biologia Marina  
Att.ne Prof. Giulio Relini  
c/o Istituto di Zoologia dell'Università  
Via Balbi 5 - 16126 GENOVA

**Premio Ustica Award 1998**

Si è lieti comunicare con la presente, che questa Azienda, in occasione della 39<sup>a</sup> Rassegna Int.le delle Attività Subacquee, che avrà luogo ad Ustica dal 14 al 27 giugno p.v., consegnerà il premio Ustica Award 1998, assegnato dall'Accademia Internazionale di Scienze e Tecniche Subacquee di Ustica per la rilevante attività svolta da codesta Associazione.

Il Regolamento per l'assegnazione del Premio in oggetto, stabilisce, tra l'altro, che lo stesso venga ritirato personalmente da un rappresentante di codesta Società nel corso della serata di premiazione prevista per sabato 20 giugno 1998 alle ore 21.00, in Ustica.

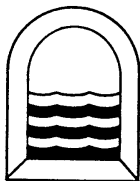
In attesa di una cortese e sollecita assicurazione della Sua presenza in occasione della 39<sup>a</sup> Rassegna Int.le delle Attività Subacquee di Ustica, al fine di predisporre i necessari servizi di ospitalità e viaggio, si esprimono vivissime congratulazioni e si inviano cordiali saluti.

IL PRESIDENTE  
(Pietro Puccio)

Si prega di trattare per ogni lettera un solo argomento ed indicare nella risposta il numero di protocollo della nota che si richiede - Indirizzo Telegrafico APTURISMO - PALERMO

**AIOL**

**XIII CONGRESSO AIOL  
FIERA DELLA PESCA - ANCONA, 28-30  
SETTEMBRE 1998**



Il tema principale sarà: "La variabilità a piccola scala temporale degli ecosistemi acquatici".

Per informazioni rivolgersi a: Antonio Artegiani - IRPEM C.N.R. Largo Fiera della Pesca - 60125 Ancona. Tel. 071-2078842; fax 071-55313





## SYMPOSIUM INTERNATIONAL SUR LES MEROUS DE MEDITERRANEE

Les Embiez 5-7 Novembre 1998

Comitato Scientifico,

- A. Ben Tuvia**, Hebrew University, Jerusalem, ISRAEL
- A. Bouain**, Faculté des Sciences, Sfax, TUNISIE
- J. Bruslé**, Université de Perpignan, Perpignan, FRANCE
- J.-G. Harmelin**, C.N.R.S., Centre d'Océanologie de Marseille, Marseille, FRANCE
- P.C. Heemstra**, JLB Smith Institut of Ichthyology, Grahamstown, AFRIQUE DU SUD
- J.-P. Quignard**, Université Sci. et Techn. du Languedoc, Montpellier, FRANCE
- G. Relini**, Université de Gênes, Gênes, ITALIE
- N. Vicente**, Université d'Aix-Marseille III, Marseille, FRANCE
- M. Zabala**, Université de Barcelone, Barcelone, ESPAGNE

*Per informazioni:*

**Comitato Organizzativo:**

P. Lelong, Institut océanographique Paul Ricard,  
Ile des Embiez, 83140 SIX-FOURS-LES-PLAGES, FRANCE  
Tél : 04 94 34 02 49      Fax: 04 94 74 46 45



# 7 CARAH - Conference on Artificial Reef and Associated Habitat

La SIBM in collaborazione con l'ICES (International Council for the Exploration of the Sea), l'EARRN (European Artificial Reef Research Network) e San Remo Congressi Turismo organizza la 7ª Conferenza Internazionale sulle Barriere Artificiali e gli Habitat artificiali associati, a San Remo dal 7 all'11 ottobre 1999. E' la prima volta che questa importante assise si riunisce in Italia ed anche in Europa.

I congressi precedenti si sono svolti: il quarto a Miami (Florida) nel 1987, il quinto a Long Beach (California) nel 1991, il sesto a Tokyo nel 1995.

La Segreteria Tecnica della conferenza è presso la SIBM, Istituto di Zoologia Università di Genova, via Balbi 5, 16126 GENOVA; E-mail: [sibmzool@unige.it](mailto:sibmzool@unige.it); Tel. e Fax: 010/2477537.

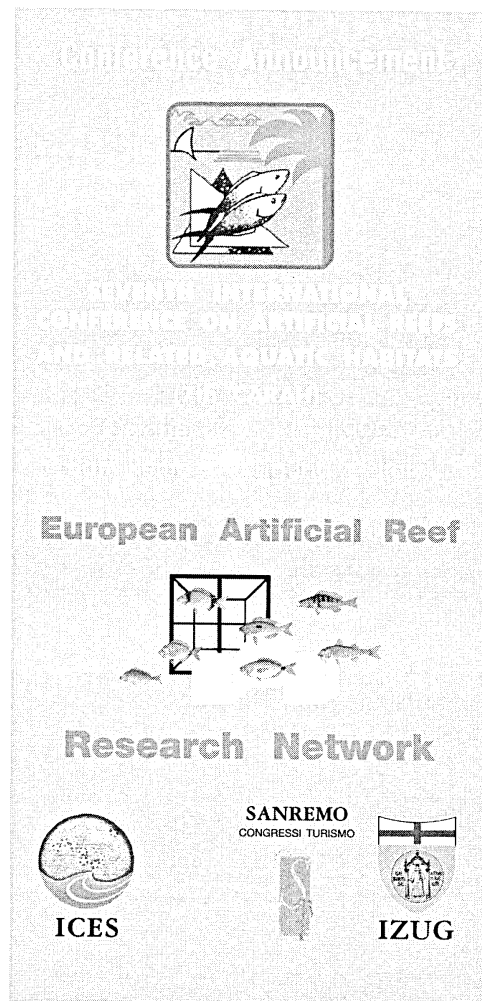
I lavori saranno pubblicati, previa accettazione dei referees, su ICES Journal of Marine Science. Per l'invio degli abstracts vedere Web Site: <http://www.soc.soton.ac.uk/SUDO/DEPT/7CARAH/7carah.html>.

*Le principali scadenze sono:*

- ❖ fine febbraio 1999 per invio abstracts al dr. Antony Jensen, Università di Southampton, Tel. +44 1703 593428, Fax + 44 1703 596642
- ❖ fine marzo 1999 per pagamento quota iscrizione a 180\$; dopo 210\$.
- ❖ fine giugno 1999 per risposta agli Autori per accettazione dei lavori.

## Comitato Organizzatore

- ❖ Presidente, Prof. Giulio Relini, SIBM e Università di Genova, Italia (Tel. e Fax: +39 10 2477537; E-mail: [sibmzool@unige.it](mailto:sibmzool@unige.it))
- ❖ Vice Presidente, Dr. Antony Jensen, Coordinatore EARRN, University of Southampton, U.K. (Tel. +44 1703 593428, Fax: +44 1703 596642, E-mail: [a.jensen@soc.soton.ac.uk](mailto:a.jensen@soc.soton.ac.uk))
- ❖ Prof. Giovanni Bombace, Presidente di ISMARE (Istituto Nazionale Coordinamento Scienze del Mare – Consiglio Nazionale delle Ricerche), Ancona, Italia (Tel. +39 71 207881, Fax: +39 71 55313, E-mail: [ismare@irpem.an.cnr.it](mailto:ismare@irpem.an.cnr.it))



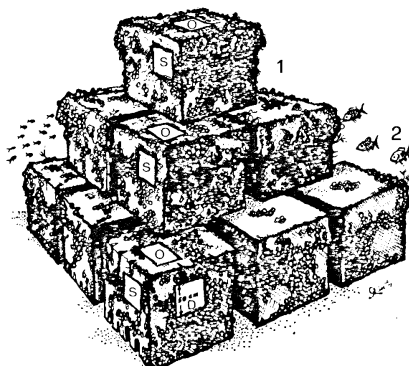
- ❖ Prof. Stefano Cataudella, Presidente Comitato Acquacoltura della FAO-GFCM, Università di Roma "Tor Vergata", Italia (Tel. +39 6 72595954, Fax: +39 6 2026189, E-mail: [cataudel@uniroma2.it](mailto:cataudel@uniroma2.it))
- ❖ Dr. Ken Collins, University of Southampton, U.K. (Tel. +44 1703 596010, Fax: +44 1703 596642, E-mail: [k.collins@soc.soton.ac.uk](mailto:k.collins@soc.soton.ac.uk))
- ❖ Prof. François Doumenge, Direttore del Museo Oceanografico di Monaco, Segretario Generale della CIESM (Tel. +377 93153600, Fax: +377 93505297)
- ❖ Mrs. Cristina Siccardi e Dr. Graziano Consiglieri, Sanremo Congressi Turismo, Sanremo, Italy (Tel. +39 184 530719, Fax: +39 184 574574, E-mail: [sanremo.congressi@sistel.it](mailto:sanremo.congressi@sistel.it)).

### Comitato Scientifico

- ❖ Prof. William Seaman, Florida Sea Grant Program, University of Florida, USA (Tel. +1 352 392 5870 ext 228, Fax: +1 352 392 5113, E-mail: [seaman@gnv.ifas.ufl.edu](mailto:seaman@gnv.ifas.ufl.edu))
- ❖ Dr. Josianne Stottrup, Rappresentante ICES, Danish Institute for Fisheries and Marine Research, Denmark (Tel. +45 98 94 45 00, Fax: +45 33963200, E-mail: [jgs@dfu.min.dk](mailto:jgs@dfu.min.dk))
- ❖ Prof. Ehud Spanier, Centre for Maritime Studies, University of Haifa, Israel (Tel. +972 4 8240782, Fax: +972 4 824 0493, E-mail: [spanier@research.haifa.ac.il](mailto:spanier@research.haifa.ac.il))
- ❖ Rob Leewis, RIVM, Holland (Tel. +31 302 742695, Fax: +31 302744433, E-mail: [rob.leewis@rivm.nl](mailto:rob.leewis@rivm.nl))
- ❖ Dr. Stephen A. Bortone, Biology Department, University of West Florida, USA (Tel.: 904 474 2647, Fax: 904 474 3130, E-mail: [sbortone@uwf.edu](mailto:sbortone@uwf.edu))
- ❖ Dr. Chokei Itosu, Department of Marine Science & Technology, Tokyo University, Japan (Tel. +81 3 5463 0472, Fax: +81 3 5463 0517, E-mail: [itosu@tokyo-u-fish.ac.jp](mailto:itosu@tokyo-u-fish.ac.jp))
- ❖ Dr. Charles A. Wilson, Coastal Fisheries Institute, Louisiana State University, USA (Tel. 904 392 5870, E-mail: [wilsonLSU@aol.com](mailto:wilsonLSU@aol.com)).
- ❖ Mr. Robert Grove, Southern California Edison, USA (Tel. 626 302 9735, Fax 626 302 9730, E-mail: [GROVERS@SCE.COM](mailto:GROVERS@SCE.COM)).

*Per ulteriori informazioni e aggiornamenti:*

- ❖ Web Site: <http://www.soc.soton.ac.uk/SUDO/DEPT/7CARAH/7carah.html>



## 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.
Mémoire du Prof. J.M. Pérès di <i>D. Bellan-Santini</i> .....	3
Convocazione assemblea dei soci .....	6
Risultati del concorso per 12 borse di partecipazione al 29° Congresso .....	7
29° Congresso SIBM Ustica, 15-20 giugno 1998	
Programma .....	8
Avvertenze per gli autori .....	13
Elenco poster .....	14
Ustica e la sua popolazione. La Riserva Naturale Marina "Isola di Ustica" di <i>G. Corriero</i> .....	27
Il ruolo delle società scientifiche nello studio e nella gestione delle aree naturali protette di <i>I. Ferrari</i> .....	32
Conference on Extreme Marine Environments di <i>C. Morri</i> .....	36
Lista dei Gastrottrichi marini del Mediterraneo a cura di <i>P. Tongiorgi, E. Fregni</i> e <i>M. Balsamo</i> .....	38
Una cartografia GIS per le risorse demersali dei mari italiani .....	44
Gruppo di studio Specie Alloctone .....	48
Il Simposio MEDITS di Pisa .....	49
Il libro: "Polpi, Seppie e Totani" di <i>A. Tursi</i> .....	56
Il CD-Rom: "Dal Mediterraneo ai tropici" di <i>V. Di Martino</i> .....	57
Avviso pagamento quote sociali .....	59
Premio Ustica Award 1998 .....	64
 <i>Annunci di Convegni, Congressi, ecc.</i>	
1° Convegno Nazionale delle Scienze del Mare "Diversità e Cambiamento" .....	54
Calendario prossimi seminari ICRAM .....	60
Seminari '98 alla Stazione Zoologica "Anton Dohrn" .....	61
7° Colloquium Crustacea Decapoda Mediterranea .....	63
16th Baltic Marine Biologists Symposium .....	63
59° Convegno UZI .....	63
XIII AIOL .....	64
Symposium international sur les merous de Méditerranée .....	65
7° CARAH .....	66