

notiziario s.i.b.m.

organo ufficiale
della Società Italiana di Biologia Marina

OTTOBRE 1995 - N° 28

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 - 57100 Livorno

Presidenza

Angelo CAU - Dip. Biologia Animale ed Ecologia Tel. (070) 37 02 63
Via Poetto, 1 - 09100 Cagliari Fax (070) 38 02 85

Segreteria

G.D. ARDIZZONE - Dip. Biologia Animale e dell'Uomo Tel. e Fax. (06) 49 91 47 73
Viale dell'Università, 32 - 00185 Roma

Segreteria Tecnica ed Amministrazione

Coordinamento Nazionale Programma MEDITSIT (CEE)

G. RELINI - Ist. di Zoologia dell'Univ. di Genova Tel. e Fax. (010) 20 26 00
e Lab. di Biologia Marina ed Ecologia Animale
G. FERRARA Via Balbi, 5 - 16126 Genova
Società Italiana di Biologia Marina - c/o Istituto di Zoologia - Univ.
c.c.p. 24339160 - Tel. e fax 010 / 24 65 315

CONSIGLIO DIRETTIVO (in carica fino al dicembre 1995)

Angelo CAU - Presidente

Giulio RELINI - Vice Presidente Antonio MAZZOLA - Consigliere
Gian Domenico ARDIZZONE - Segretario Remigio ROSSI - Consigliere
Stefano DE RANIERI - Consigliere Angelo TURSI - Consigliere

DIRETTIVI DEI COMITATI SCIENTIFICI DELLA S.I.B.M. (in carica fino al dicembre 1995)

Comitato BENTHOS

Giuseppe GIACCONE (Pres.)
M. Cristina BUIA (Segr.)
Fabio BADALAMENTI
Alberto CASTELLI
Adriana GIANGRANDE
M. Beatrice SCIPIONE

Comitato PLANCTON

Mario INNAMORATI (Pres.)
Giovanna MORI (Segr.)
Lucilla ACOSTA POMAR
Ireneo FERRARI
Marina MONTRESOR
Giorgio SOCAL

Comitato NECTON e PESCA

Corrado PICCINETTI (Pres.)
Silvio GRECO (Segr.)
Dino LEVI
Alfonso MATARRESE
Marco MURA
Lidia ORSI

Comitato ACQUICOLTURA

Marco BIANCHINI (Pres.)
Vittorio GAIANI (Segr.)
Lorenzo CHESSA
Otello GIOVANARDI
Salvatore Claudio PORELLO
Gianluca SARÀ

Comitato GESTIONE e VALORIZZAZIONE della FASCIA COSTIERA

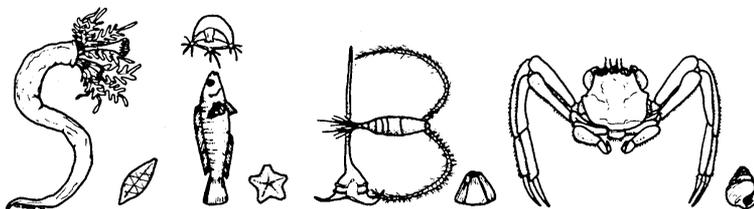
Silvano RIGGIO (Pres.)
Giovanni DIVIACCO (Segr.)
Marco ABBIATI
Andrea BELLUSCIO
Guido BRESSAN
Roberto SANDULLI

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)



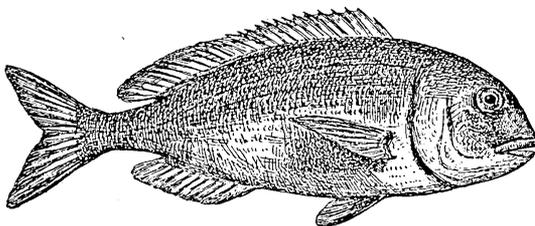
CONVOCAZIONE ASSEMBLEA STRAORDINARIA DEI SOCI

Un'assemblea straordinaria dei Soci si svolgerà presso l'Istituto di Zoologia del Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo, Università di Roma "La Sapienza", Viale dell'Università 32 - 00185 Roma, Tel. e Fax: 06 - 49914773, il giorno 15 Dicembre alle ore 13 in prima convocazione e alle ore 15 in seconda convocazione per discutere il seguente ordine del giorno:

1. Approvazione ordine del giorno;
2. Approvazione definitiva del verbale dell'assemblea ordinaria di Sciacca;
3. Relazione dei Prof.ri F. Cinelli e M. Pansini, sul bilancio 1994;
4. Approvazione bilancio consuntivo 1994;
5. Approvazione variazioni del bilancio di previsione 1995 e previsione 1996;
6. Comunicazioni riguardanti il Congresso dell'Elba;
7. Varie ed eventuali.

Il Segretario
Prof. G.D. Ardizzone

Il Presidente
Prof. Angelo Cau



RICORDO DI ANDREA MARCONATO

Era facile rimanere affascinati da Andrea Marconato.

Colpivano di lui il vitalismo, l'aria un po' guascone da attore di film d'avventura – che contrastava, poi, a conoscerlo meglio, con la sua gentilezza e i suoi interessi insoliti, come gli splendidi acquarelli di pesci, di notevole accuratezza e livello artistico, che amava dipingere.



Colpiva la sua voglia di fare, di emergere, i programmi che si proponeva, i contatti che intrecciava – fra le tante cose, aveva dei progetti di studi sulle strategie riproduttive dei labridi mediterranei, dopo gli ottimi risultati conseguiti nello studio di specie dei Caraibi, e mi aveva cercato per una possibile base di lavoro qui in Sardegna.

L'ultima volta che avevo avuto sue notizie era appena ritornato nei Caraibi, alle isole Vergini – aveva una collaborazione con un amico comune, Douglas Shapiro. Avevo telefonato a Mariella, a casa loro – aveva appena parlato al telefono con Andrea. Le aveva raccontato che al tramonto, dopo una giornata di immersioni al seguito dei suoi pesci, era sdraiato sulla spiaggia quando una tartaruga marina era uscita dall'acqua e, accanto a lui immobile, aveva cominciato a deporre le uova.

Mi era sembrata una cosa magica – la spiaggia tropicale al tramonto, la quiete, l'“immersione” nella natura e nei suoi cicli. E mi era sembrato naturale fosse successo ad Andrea: per le persone che amano la vita, la vita non è avara.

Purtroppo, non sempre è così, e ci troviamo ora a piangere la persona e lo studioso che era e che sarebbe stato. Personalmente, voglio continuare a ricordarlo su quella spiaggia, in un crepuscolo che, nella memoria di chi gli ha voluto bene, non sarà mai notte.

Marco Curini Galletti

Padova, 25 Agosto 1995

IN MEMORIA DI ANDREA MARCONATO

Ho io l'onore di commemorare il Vostro socio Andrea Marconato recentemente scomparso in mare, perché credo di essere, fra gli anziani del Dipartimento di Biologia dell'Università di Padova a cui Andrea apparteneva, il docente che gli era più vicino sia per interesse scientifico che per rapporti umani.

Andrea Marconato si è laureato in Biologia nell'81, Dottorato in Biologia Evoluzionistica nell'87, Ricercatore dal '91. Si può dire che sia stato lui ad introdurre a Padova un nuovo ramo della Biologia, l'Ecologia Comportamentale, o Ecoetologia, cioè lo studio del comportamento animale interpretato in quadro evoluzionistico.

Questo suo interesse si è rivelato già nella sua tesi di laurea, subito dopo la quale aveva già raccolto attorno a sé un gruppo di studenti con cui organizzava frequenti discussioni scientifiche. Il suo interesse principale è sempre stato il comportamento riproduttivo di pesci teleostei, su cui ha lavorato sperimentalmente con una serietà, progressione logica ed originalità che gli hanno permesso di pubblicare sempre i suoi lavori sulle riviste internazionali più quotate nel campo. La sua collaborazione con Douglas Shapiro, dell'Università di Puerto Rico e poi dell'East Michigan, e con Robert Warner, dell'Università di California a Santa Barbara, due esperti mondiali nel campo della etologia della riproduzione di pesci delle scogliere madreporiche, è stata così originale ed apprezzata da farlo includere fra i responsabili di un vasto progetto pluriennale di ricerca, accolto e finanziato dalla National Science Foundation degli U.S.A. e che lo ha condotto diverse volte, tra il '92 e il '94, a lavorare a Puerto Rico e nelle Isole Vergini.

Fu sempre interessato anche ad aspetti pratici ed applicativi: considerato forse il maggior esperto di Ittiologia d'acqua dolce del Veneto, fu incaricato dalla Giunta provinciale di Vicenza già nell'82, di avviare il censimento ittico delle acque della provincia, in vista di una razionale gestione della pesca e della compilazione della Carta Ittica Regionale.

Andrea Marconato era, senza retorica, una delle menti più brillanti e geniali che io abbia incontrato fra studenti e giovani colleghi. Queste sue doti, unite al suo entusiasmo trascinate, alla sua concretezza organizzativa e al suo grande calore umano, ne hanno fatto oggetto di ammirazione e affetto fra i suoi molti collaboratori e allievi. Andrea è il solo caso, fra i miei colleghi, di cui possa dire che ha fatto scuola nel senso tradizionale della definizione.

Sarà nostro compito non disperdere, ma completare ed estendere le iniziative scientifiche da lui intraprese.

Guglielmo Marin, professore di Etologia

Notizie personali e Curriculum studi di Andrea Marconato

Nato a Vicenza l'8 luglio 1957.

Sposato.

Curriculum studi

1976: maturità scientifica col punteggio di 60/60.

1981 (9 febbraio): presso l'Università di Padova consegue la laurea in Scienze Biologiche con punti 110 e lode discutendo la tesi "Feromoni e comportamento sessuale in *Gobius jazo* L. e *Carassius auratus* L.". La tesi, ha avuto il giudizio di eccellenza da parte della commissione di esame.

1983: vince il concorso di ammissione al 1° Ciclo del Dottorato di Ricerca in "Biologia Evoluzionistica" dell'Università di Padova ed inizia il previsto triennio di ricerche.

1987: consegue il titolo di Dottore di Ricerca dopo aver discusso la tesi "Strategie riproduttive e selezione sessuale in tre specie di pesci teleostei d'acqua dolce".

1990: ottenuta una borsa di studio CNR, trascorre otto mesi presso il Department of Marine Sciences dell'Università di Mayaguez (Puerto Rico) collaborando col Prof. D.Y. Shapiro a ricerche sulle strategie riproduttive in Teleostei marini.

1991: vince concorso libero a ricercatore della Facoltà di Scienze dell'Università di Padova (raggruppamento 74), e prende servizio il 2 Febbraio 1991 presso il Dipartimento di Biologia.

Attività scientifica presso altri istituti italiani e esteri

1982-1983-1984, in qualità di collaboratore esterno, trascorre alcuni mesi presso la Stazione Zoologica di Napoli dove partecipa al programma di ricerche su "Controlli ormonali e feromonalni nella biologia riproduttiva di alcuni Teleostei marini appartenenti alle famiglie dei Labridi e dei Gobidi".

1990: Department of Marine Sciences, University of Puerto Rico (P.R.).

1991: Department of Marine Sciences, University of Puerto Rico.

1992: - H. Steinitz Marine Biology Laboratory, Interuniversity Institute of Eilat (Israele).

- STARESO Marine Laboratory (Corse, France)

- Dept Marine Sciences University of Puerto Rico

- Dept Zoology University of Eastern Michigan (USA)

1993: - St. Croix (U.S: Virgin Islands)

- Dept. Zoology Eastern Michigan University

1994: - Department of Marine Sciences, University of Puerto Rico (Gennaio-Febbraio)

- St. Croix (U.S. Virgin Islands) (Giugno-Agosto)

- Dept. Zoology, Eastern Michigan University (USA) (Settembre)

L'attività di ricerca di Andrea Marconato si è sviluppata essenzialmente su cinque linee:

1) Meccanismi di comunicazione chimica nei pesci Teleostei

2) Selezione sessuale, evoluzione del dimorfismo sessuale e delle strategie riproduttive nei pesci Teleostei

3) Ecologia e biologia della pesca dell'ittiofauna delle acque interne italiane e della Laguna di Venezia

4) Dinamica della produzione di sperma e della fecondazione delle uova in Teleostei con uova pelagiche

5) Ecologia e dinamica di popolazione delle comunità ittiche infralitorali del Mediterraneo

Principali progetti di Ricerca

1) Assieme al Prof. R.R. Warner (Univ. Calif. Santa Barbara), al Prof. D.Y. Shapiro (East. Michigan Univ.) e al Dr. C.W. Petersen (Coll. Atlantic) è stato responsabile del Progetto "Mating dynamics in a coral reef fish" finanziato dalla National Science Foundation (USA) per gli anni 1992-93-94.

2) Nell'ambito del Progetto "Sistema Lagunare" (MURST) stava conducendo ricerche sulla biologia riproduttiva, sulla dinamica di popolazione e sull'ecologia di alcune specie ittiche presenti nella Laguna di Venezia. Queste ricerche vengono condotte presso la Stazione idrobiologica di Chioggia che fa parte del Dipart. di Biologia dell'Università di Padova.

3) Recentemente aveva iniziato a condurre ricerche (finanziamenti MURST) sull'ecologia delle comunità ittiche infralitorali di alcune stazioni del Mediterraneo (Trieste, Chioggia, Puglie).

Elenco pubblicazioni di Andrea Marconato

- COLOMBO L., COLOMBO-BELVEDERE P. & MARCONATO A., 1979 - Biochemical and functional aspects of gonadal biosynthesis of steroid hormones in teleost fishes. Proc. Indian natn. Sci. Acad. B45(5); 443-451.
- COLOMBO L., MARCONATO A., COLOMBO-BELVEDERE P., FRISO C., 1980 - Endocrinology of teleost reproduction: a testicular steroid pheromone in the black goby. *Gobius jozo* L. Boll. Zool., 47: 335-364.
- COLOMBO L., BELVEDERE P., MARCONATO A. & BENTIVEGNA F., 1982 - Pheromones in teleost fish. In "Proc. Intl. Symp. Reprod. Physiol. Fish" (C.J.J. Rochter & H.J. Th. Goos. eds.), pp. 84-94. Pudoc, Wageningen, Netherlands.
- MARCONATO A., 1982 - Preliminary investigation on the reproductive behaviour of *Aphanius fasciatus* Nardo (Cyprinodontidae). Newsletter of the IAFE, 5: 24-26.
- MARCONATO A. & RASOTTO M.B., 1983 - Mating preferences of the female river bullhead *Cottus gobio* (Cottidae, Teleostei), Boll. Zool., 50: 51-54.
- COLOMBO L., MARCONATO A. & COLOMBO-BELVEDERE P., 1983 - Sexual pheromones and sexual behaviour in teleost fish. III Convegno A. Ghigi, Bellagio 2-5 Ottobre, p. 55.
- MARCONATO A., 1985 - Reproductive behaviour and mate choice in *Cottus gobio* L. (Pisces, Cottidae), *Monitore Zool. Ital.* (N.S.) 19: 160-161.
- GANDOLFI G., MARCONATO A. & TORRICELLI P., 1985 - Posizione sistematica e biologia di un ghiozzo delle acque dolci italiane: *Orsinigobius* (gen. nov.) *punctatissimus* (Canestrini, 1864) (Pisces, Gobiidae), *Boll. Mus. St. nat. Verona*, 12: 367-380.
- MARCONATO A. & MARCONATO E., 1985 - Biologia riproduttiva di *Phoxinus phoxinus* L. Parte I: aspetti eco-etologici. IV Convegno Ghigi, Grottammare, 13-15 Giugno, abstract.
- MARCONATO A., 1986 - Distribuzione dell'ittiofauna e gestione della pesca. Quaderni ETP-Udine, 14: 139-149.
- MARCONATO A., MAIO G. & MARCONATO E., 1986 - Osservazioni su *Abramis brama* L. nel Lago di Fimon (VI) (Pisces, Cyprinidae). *Natura - Museo civ. Stor. nat. e Acquario civ.*, Milano, 76: 63-71.
- MARCONATO A., SALVIATI S., MAIO G., MARCONATO E., 1986 - La distribuzione dell'ittiofauna nella provincia di Vicenza. Ed. Provincia di Vicenza, pp. 150.
- MARCONATO A., MAIO G. & MARCONATO E., 1986 - Il popolamento ittico del lago di Fimon (VI). Ed. FIPS, 1: 1-16.

- MARCONATO A. & BISAZZA A., 1986 - Males whose nests contain eggs are preferred by female *Cottus gobio* (Pisces, Cottidae), Anim. Behav., 34: 1580-82.
- MARCONATO A. & BISAZZA A., 1986 - The role of female mate preference and intrasexual competition in male reproductive success in *Cottus gobio* L. (Pisces, Cottidae). Monitore Zool. Ital. (N.S.), 21: 192-193.
- BISAZZA A. & MARCONATO A., 1986 - Sexual selection and male reproductive success in *Padogobius martens* Gunther (Pisces, Gobiidae), Monitore Zool. Ital. (N.S.), 21: 175-176.
- MARCONATO A., MARCONATO E. & MAIO G., 1986 - Osservazioni sulla biologia riproduttiva di *Esox lucius* L. Boll. Zool., 53: 89.
- MARCONATO A. & BISAZZA A., 1986 - Female mate choice and male reproduction success in *Cottus gobio* L. (Pisces, Cottidae). Int. Conf. "Behaviour of Fishes" Bangor (U.K.) 14-17 July, p. 39.
- BISAZZA A. & MARCONATO A., 1986 - The role of intrasexual competition and female mate preferences on reproductive success of male *Padogobius martens* (Pisces, Gobiidae). Int. Conf. "Behaviour of Fishes" Bangor (U.K.) 14-17 July, p. 17-18.
- MARCONATO A., 1986 - Strategie riproduttive e selezione sessuale in tre specie di pesci teleostei d'acqua dolce. Tesi di dottorato di Ricerca in Biologia Evoluzionistica, Università di Padova, pp. 206.
- BISAZZA A. & MARCONATO A., 1987 - Strategie riproduttive nei pesci Teleostei con cure parentali. Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat., 20: 301-333.
- RASOTTO M.B., MARCONATO A. & DE MAS S., 1987 - Osservazioni sulla biologia riproduttiva di *Cobitis taenia bilineata* Canestrini. Atti 2° Convegno AIIAS, Torino, 269-280.
- MAIO G. & MARCONATO A., 1987 - Distribuzione ed ecologia dell'ittiofauna della provincia di Vicenza. Atti 2° Convegno AIIAD, Torino, 175-204.
- MARCONATO A., 1987 - Strategie e tattiche riproduttive nei teleostei d'acqua dolce. Atti 2° Convegno AIIAD, Torino, 205-226.
- SALVIATI S. & MARCONATO A., 1987 - Osservazioni sulla reintroduzione del temolo. Atti 2° Convegno AIIAD.
- BISAZZA A. & MARCONATO A., 1988 - Female mate choice, male-male competition and parental care in the river bullhead, *Cottus gobio* L. (Pisces, Cottidae), Anim. Behav., 36: 1352-1360.
- BISAZZA A. & MARCONATO A., 1988 - Reproductive strategies in fish parental care. Monitore Zool. Ital. (N.S.), 22: 497-498.
- BERTORELLE G., BISAZZA A. & MARCONATO A., 1988 - Pattern of female mate choice in *Cottus gobio* L., (Pisces, Cottidae): a computer simulation. Monitore Zool. Ital. (N.S.), 22: 527-528.
- MARCONATO A. & BISAZZA A. 1988 - Mate choice, egg cannibalism and reproductive success in the river bullhead, *Cottus gobio* L. J. Fisf Biol., 33: 905-916.
- MARCONATO A. & BISAZZA A., 1988 - Egg Cannibalism in *Cottus gobio* L. Sixth Cong. European Ichthyologists, 15-19 Aug. Budapest, p. 140.
- BISAZZA A., MARCONATO A. & MARIN G., 1989 - Male competition and female choice in *Padogobius martens* (Pisces, Gobiidae), Anim. Behav., 38: 406-413.

- MARCONATO A., BISAZZA A. & MARIN G., 1989 - Correlates of male reproductive success in *Padogobius martensi* J. Fish Biol., 34: 889-899.
- MARCONATO A. & RASOTTO M.B., 1989 - The biology of a population of spined loach, *Cobitis taenia* L. Boll. Zool., 56: 73-80.
- COLOMBO L., MARCONATO A., MAIO G. & BELVEDERE P., 1989 - Induction of male courtship behaviour by a female urinary pheromone in the freshwater goby. *Pagodobius martensi*. Gunther. XXI Int. Ethological Conf., 9-17 Aug. Utrecht (NL), p. 38.
- MARCONATO A. & BISAZZA A., 1989 - Filial cannibalism in the river bullhead *Cottus gobio* L. XXI Int. Ethological Conf., 9-17 Aug. Utrecht (NL), p. 108.
- BISAZZA A., MARCONATO A. & MARIN G., 1989 - Male mate preferences in the mosquitofish *Gambusia holbrooki* Ethology, 83: 335-343.
- BENTIVEGNA F., BENEDETTO F., BISAZZA A. & MARCONATO A., 1989 - Aspetti istologici e comportamentali della riproduzione di *Simphodus ocellatus* Oebalia, XV-2, N.S.: 909-911.
- MARCONATO A., MARCONATO E., SALVIATI S. & MAIO G., 1990 - La carta ittica della Provincia di Vicenza. Ed. Provincia di Vicenza, 125 pp.
- MARCONATO E., SALVIATI S., MAIO G. & MARCONATO A., 1990 - La fauna ittica della Provincia di Padova. Ed. Provincia di Padova, 191 pp.
- MARCONATO A., BISAZZA A. & FABRIS M., 1990 - Filial cannibalism in *Cottus gobio* L. (Pisces, Cottidae), Ethology Ecology and Evolution, 2: 315.
- MARCONATO A. & MARCONATO E., 1990 - I pesci, la pesca e la gestione dell'ittiofauna nel tratto dell'Adige padovano, rodegino e veneziano. In "Il fiume Adige. Stato delle conoscenze e problematiche gestionali". Ed. Comune di Verona, pp. 305-313.
- DOWNHOWER J.F., BLUMER L.S., LEJEUNE P., GAUDIN P., MARCONATO A. & BISAZZA A., 1990 - Otholith asymmetry in *Cottus bairdi* and *C. gobio*. Pol. Arch. Hydrobiol., 37: 209-220.
- MARCONATO A., 1990 - Calcolo della produzione ittica in popolazioni naturali. Riv. Idrobiol. 29: 329-341.
- RASOTTO M.B., MARCONATO A., COMUZZI M. & CARDELLINI P., 1990 - Osservazioni sulla biologia del cobite mascherato *Sabanejewia larvata* De Filippi (Pisces, Cobitidae). Riv. Idrobiol. 29: 445-460.
- FABRIS M., BISAZZA A. & MARCONATO A., 1990 - Cannibalismo delle uova e degli stadi giovanili nei pesci. Riv. Idrobiol. 29: 201-212.
- COLOMBO L., MARCONATO A., BELVEDERE P., SIMONTACCHI C., CARNEVALI O., 1991 - Comparison between the courtship-inducing pheromones of two freshwater sympatric gobiid fishes, *Padogobius martensi* and *Orsinigobius punctatissimus*. Int. Symp. Reprod. Biol. Aquacult., 22-27. Aprile 1991, Taipei.
- MARCONATO A., 1991 - Life-history tactics and population structure in freshwater fish species. Form and function in Zoology. G. Lanzavecchia and R. Valvassori (eds). Selected Symposia and Monographs U.Z.I., 5, Mucchi, Modena, 1991, pp. 379-393.
- MARCONATO A., SHAPIRO D.Y., IOSHIKAWA, 1991 - Sperm economy in a coral reef fish: sperm release correlated with clutch size in individual matings. 22nd Int. Ethol. Conf., 22-29 August 1991, Otani University, Kyoto, Japan.

- MARCONATO A., 1991 - Metodologie per lo studio della struttura delle popolazioni ittiche nelle acque interne: la densità di popolazione. Atti II Seminario Italiano Censimenti faunistici dei vertebrati. Suppl. Ric. Biol. Selvaggina, XVI: 7-18.
- GANDOLFI G., ZERUNIAN S., TORRICELLI P., MARCONATO A., 1991 - I Pesci delle acque interne italiane. Ed. Ministero dell'Ambiente e Unione Zoologica Italiana, 617 pp.
- RASOTTO M.B., MARCONATO A., SHAPIRO D.Y., 1992 - The reproductive apparatus of two jawfish species (Opisthognathidae) with description of a juxtatesticular body. *Copeia* 1992(4): 1046-1053.
- MARCONATO A., BISAZZA A., FABRIS M., 1993 - The cost of parental care and egg cannibalism in the river bullhead *Cottus gobio* L. (Pisces, Cottidae). *Behav. Ecol. Sociobiol.* 32: 229-237.
- MARCONATO A., RASOTTO M.B., 1993 - The reproductive biology of *Opisthognathus whitehurstii* (Pisces, Opisthognathidae), *Biologia Marina, Suppl. al Notiz. S.I.B.M.*, 345-348.
- SHAPIRO D.Y., MARCONATO A., YOSHIKAWA T., 1994 - Sperm economy in a coral reef fish. *Ecology* 75: 1334-1344.
- PERINI V., MARCONATO A., BISAZZA A., 1994 - Struttura, dinamica di popolazione e alimentazione dello scazzone (*Cottus gobio* L.) in due ambienti a diversa produttività. Atti IV Convegno AIIAD.
- MARCONATO A., TESSARI V., MARIN G. in (in press), The mating system of *Xyrichtys novacula* L.: sperm economy e fertilization success. *J. Fish Biol.*
- MARCONATO A., BISAZZA A., PERINI V. (in press) - Life-history tactics in the river bullhead *Cottus gobio* L. *Ecol. Fresh. Fishes.*
- MARCONATO A., SHAPIRO D.Y. (in press) - Sperm output, fertilization dynamics and alternative mating tactics in the toothcomb parrotfish. *Animal Behaviour.*
- MARCONATO A., SHAPIRO D.Y., PETERSEN C.W., WARNER R.R. (submitted) - Methodological analysis of fertilization rate in the Bluehead wrasse, *Thalassoma bifasciatum* Pair versus Group spawns. *Mar. Ecol. Progr. Series.*
- SALVIATI S., MARCONATO E., MAIO G., MARCONATO A. (in press) - La Carta Ittica della Provincia di Vicenza. Nuove acquisizioni nelle zone pedemontane, di risorgiva e di pianura, e monitoraggio della zona montana. Atti V Convegno AIIAD:
- BERTOLO A., MARCONATO A., MARCONATO E., MAIO G., SALVIATI S. (in press) - Struttura e dinamica di popolazione del Luccio (*Esox lucius* L.) in ambienti di risorgiva. Atti V Convegno AIIAD.
- MARCONATO A., RASOTTO M.B., MAZZOLDI C. (in press) - On the mechanism of sperm release in three gobiid fish (Teleostei: Gobiidae), *Environ. Biol. Fishes.*



RICORDO DI MARIA LUCILA CELIA ACOSTA POMAR

Il 7-6-1995 dopo le lunghe sofferenze di una malattia sopportata con coraggio, è scomparsa la nostra cara collega Lucila Acosta Pomar, ricercatore del Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia Marina dell'Università di Messina.



Nata a Lima (Perù) il 24-1-1949 studente dell'Università Agraria S. Marcos di Lima, venne in Italia, per la chiusura forzata della stessa Università collegata alle vicende politiche del paese d'origine, ed, iscrittasi alla Facoltà di Scienze Biologiche dell'Università di Messina iniziò a frequentare i laboratori del Centro Universitario Ricerca Tumori presso l'Istituto di Zoologia e Anatomia Comparata. Acquisita la laurea continuò a frequentare il predetto Istituto svolgendo attività di libera ricerca in Istologia, Embriologia ed Istochimica.

Ammessa alla Scuola di specializzazione in Microbiologia applicata della stessa Università, consegue nel 1984 il relativo diploma discutendo la tesi sperimentale "Controlli batteriologici su *Ostrea edulis* e *Crasostrea gigas* in allevamento sperimentale (Trapani-Sicilia)" in collaborazione con l'Istituto Talassografico del CNR di Messina.

Inizia in questo periodo un'intensa attività di collaborazione con i vari laboratori di Idrobiologia e Microbiologia del Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia Marina dell'Università di Messina, che prosegue durante il triennio di Dottorato di Ricerca in "Scienze Ambientali: Ambiente Marino e Risorse".

La tesi presentata "Ecologia e Distribuzione del Picofitoplancton in ambienti marini e salmastri" ottiene il giudizio di **ottimo livello** e riceve il premio "Zonta International" quale migliore tesi di Dottorato di Ricerca.

Nel 1991 risulta vincitrice del concorso pubblico per Ricercatore universitario (gruppo 75) presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Messina, orientando la propria attività scientifica allo studio delle comunità picoplanctoniche e picofitoplanctoniche (procariote ed eucariote) di ambienti marini e salmastri.

Grazie alla professionalità e alla passione per il suo lavoro, con notevole intuito e creatività, ha apportato originali contributi alla conoscenza di complesse problematiche di ecologia microbica, elaborando, tra l'altro, la messa a punto di nuove metodiche per la determinazione della biomassa e del biovolume delle comunità microbiche con l'utilizzo dello "Scan Laser Microscopy" ed il sistema d'immagine VIDAS.

Gli studi, condotti all'interno del gruppo di ricerca cui afferiva, sulla frazione di organismi marini planctonici inferiori a $2\ \mu\text{m}$, definita picoplancton, hanno consentito di focalizzare gli aspetti teorici e metodologici di peculiare interesse ai fini della struttura trofica degli ecosistemi pelagici e costieri.

L'insieme dei dati raccolti in ambienti differenti quali le baie antartiche Davis e Terra Nova, lo Stretto di Magellano, il Mar Tirreno, il Mar Ligure e lo Stretto di Messina, rappresenta una delle più rilevanti fonti di informazioni scientifiche a livello internazionale in relazione alla distribuzione quantitativa e tipizzazione delle comunità picoplanctoniche.

Il contributo delle ricerche svolte ha consentito, inoltre, di valutare meglio il ruolo ecologico svolto dalla microflora all'interno di catene alimentari formate da microproduttori (pico-nano-fitoplancton) e microconsumatori (microplancton) in stretta correlazione con i parametri ambientali legati alla dinamica interna delle masse d'acqua.

Nell'ambito delle ricerche specifiche condotte, sono stati sviluppati approfondimenti metodologici sulle tecniche di studio delle popolazioni batteriche; in particolare sono state verificate le potenzialità di utilizzo dei sistemi ad epifluorescenza ed a scansione laser, dimostrando la validità di tali tecniche al fine di ottimizzare, anche con l'uso di sistemi computerizzati di analisi d'immagine, le analisi densitometriche, geometriche e statistiche necessarie nello studio delle comunità microbiche.

Un'altra delle tematiche affrontate durante la sua intensa attività scientifica ha riguardato i fenomeni della bioluminescenza dei batteri marini dei generi *Vibrio* e *Photobacterium*. A tale scopo indagini successive nel tempo sono state condotte nell'area dello Stretto di Messina fino a profondità superiori ai 100 metri isolando numerosi ceppi di batteri luminosi con percentuali variabili tra lo 0,1% ed il 2,9% del totale della biomassa batterica. I dati qualitativi, quantitativi ed il ruolo ecologico degli organismi isolati sono stati oggetti di specifiche pubblicazioni.

Per la sua disponibilità a viaggiare e per la facilità a comunicare con colleghi di ogni nazione, ha collaborato con laboratori italiani e stranieri. Per fare solo alcuni esempi cito: Centro per i microorganismi autotrofi del CNR, Firenze, ENEA di Casaccia, laboratori Zeiss di Roma e Milano, Istituto Pasteur di Parigi, Istituto Pasteur di Lille, Università di Vienna, Università di Warwick (UK), Woods Hole Oceanographic Institution (USA).

La collaborazione con ricercatori dell'Istituto Talassografico CNR si è intensificata durante gli ultimi anni, nonostante la malattia, per la ricerca di sierotipi di *Synechococcus* mediante tecniche di immunofluorescenza.

La sua attività era instancabile, sempre piena di ottimismo ed entusiasmo che riusciva a trasmettere a quanti le stavano vicino. I colleghi che hanno lavorato con lei sul campo, nei mari italiani o in quelli antartici e subantartici, non possono dimenticare la sua carica vitale e la sua fermezza nell'affrontare e superare qualunque difficoltà. Diceva sempre: "le vie del Signore sono infinite ..." e riusciva a trovare la strada giusta per arrivare alla meta.

Lascia un grande vuoto fra quanti l'hanno conosciuta non solo come collega ma come persona dotata di grande generosità e disponibilità a dare il meglio di sé per realizzare i propri ideali sia nel lavoro che nella famiglia.

Renato Zaccon

Elenco delle pubblicazioni della Dott.ssa Acosta Pomar Maria Lucila Celia

- Ciclo biologico di *Trunculariopsis trunculus* L. (Moll. Gast. Pros.) vivente nel lago di Faro (Messina). (In coll. con ALBANESE M.P., CALABRÒ C.). *Mem. Biol. Mar. Ocean.*, XIII: 133-147. (1983)
- Aspetti istochimici delle ghiandole linguali di *Larus modestus* L. (In coll. con ALBANESE M.P., CALABRÒ C.). *Mem. Biol. Mar. Ocean.* XIII: 175-193. (1983)
- Studio strutturale ed istochimico della lingua del teleosteo *Gobius cobites* Pallas. (In coll. con ALBANESE M.P., CALABRÒ C.). *Mem. Biol. Mar. Ocean.*, XIII: 195-211. (1983)
- Cytochemical aspects of the growing oocytes of *Nassa mutabilis* L. (In coll. con ALBANESE M.P., CALABRÒ C., D'ANDREA P.). *Acta Embryol. Morphol. Exper. n.s.* 5 (3): 195. (1984)
- Studio istochimico del secreto prodotto dalle ghiandole linguali di: *Sula variegata* L., *Turdus merula* L., *Coturnix coturnix* L. (Aves). (In coll. con ALBANESE M.P., CALABRÒ C., CANNATA F.). *Boll. Zool.*, 53 suppl. (1986)
- Distribution and activity of picophytoplankton in a brackish environment. (In coll. con BRUNI V., DECEMBRINI F., GIUFFRÉ G., LA FERLA R.B., MAUGERI T.L.). *First International Symposium on Microbial Ecology of the Mediterranean Sea*. Naples May 25-30. Abstract: 1 (1987)
- Statistical analysis of enumeration by epifluorescent microscope for the microbial auto and epi component. (In coll. con LA FERLA R.B., MAUGERI T.L.). *First International Symposium on Microbial Ecology of the Mediterranean Sea*. Naples May 25-30. Abstract: 2 (1987)
- Ulteriori indagini sul picofitoplancton dei Mari Italiani. (In coll. con BRUNI V., MAGAZZÙ G., MAUGERI T.L., DECEMBRINI F.). *S.I.T.E., III Congresso Nazionale Siena 21-24 ottobre 1987. Bollettino della S.I.T.E.* VIII (5): 138 (1987)
- Modificazioni ed adattamenti della struttura e della costituzione chimica nella lingua degli Uccelli. (In coll. con ALBANESE M.P., CALABRÒ C., CANNATA F., DONATO A., FACCIOLÀ C.). *Atti Accademia Peloritana dei Pericolanti Classe I di Scienze Fis. Mat. Nat.*, LXV: 241-257 (1988)
- Ricerche istochimiche sulle cellule normali, transizionali e neoplastiche di papillomi della vescica. (In coll. con ALBANESE M.P., CALABRÒ C., CARMIGNANI A., DONATO A.). *Aula medica*, I (4): 311-323. (1988)
- Evaluation des differentes populations microbiennes dans deux zones de la Méditerranée. (In coll. con BRUNI V., MAUGERI T.L.). *Rapp. Comm. Int. Mer Médit.*, 31: 2. (1988)
- Distribution and activity of picophytoplankton in a brackish environment. (In coll. con BRUNI V., DECEMBRINI F., GIUFFRÉ G., MAUGERI T.L.). In: *Prog. Oceanogr.*, 21: 23-33. (1988)
- Distribuzione del picoplancton-totale e fotosintetico in due aree del Mar Mediterraneo (Canale di Sicilia e Mar Jonio meridionale). (In coll. con MAUGERI T.L.). *XX Congresso Società Biologia Marina*. Vibo Valentia 19-24 Settembre 1988. Riassunti: 50. (1988)
- Ulteriori indagini sul picofitoplancton nei mari italiani. (In coll. con BRUNI V., MAGAZZÙ G., MAUGERI T.L., DECEMBRINI F.). *S.I.T.E. Atti*, 7: 101-105. (1988)

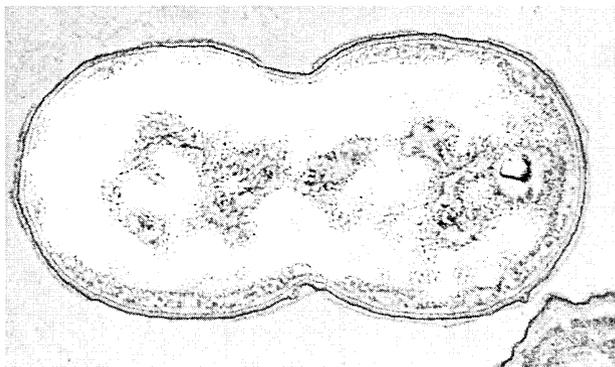
- Living picoplankton and picophytoplankton in the Mediterranean Sea. (In coll. con MAUGERI T.L., BRUNI V.). *Fifth International Symposium on Microbial Ecology (ISME 5)* Kyoto 27-29 September 1989. Abstracts 07: 68 (1989)
- Sostanza organica particellata e produzione primaria nelle acque superficiali del Canale di Sicilia. (In coll. con FABIANO M., DANOVARO R., MAGAZZÙ G., DECEMBRINI F., LA FERLA R.). *Istituto Idrografico della Marina*. ANNO EUROPEO DELL'AMBIENTE. "Operazione Isole Pelagie": 1-45. (1989)
- Ecologia e distribuzione del picofitoplancton in ambiente marino e salmastro. *Tesi di Dottorato di Ricerca*. Università di Messina 156 pp. (1990)
- Microbial populations of a hydrothermal marine vent. (In coll. con Maugeri T.L., Allegra A., Gugliandolo C.). *Thermophily Today*. Viterbo 7-9 May 1990 Abstract: 26-27. (1990)
- Estimation of picoplankton. (In coll. con Maugeri T.L., Bruni V.). *Fourth European Marine Microbiology Symposium (4EMM)*. Institut für Meereskunde and der Universität KIEL Germany, Abstracts, 8: 3 (1990)
- Distribuzione verticale delle componenti pico-nanoplanctoniche nello Stretto di Messina. (In coll. con Vanucci S., Gugliandolo C.). *IV Congresso Nazionale S.I.T.E.* Arcavata di Rende 28 Ottobre - 1 Novembre 1990. Riassunti: 22. (1990)
- Tassonomia numerica di vibrioni isolati dal Lago di Faro (Messina). (In coll. con Maugeri T.L., Gugliandolo C., Bruni V.). *IV Congresso S.I.T.E.* Arcata di Rende 28 Ottobre - 1 Novembre 1990. Riassunti: 28. (1990)
- Distribuzione di batteri luminosi marini nelle acque dello Stretto di Messina. (In coll. con Maugeri T.L., Gugliandolo C.). *IV Congresso S.I.T.E.* Arcavata di Rende 28 Ottobre - 1 Novembre 1990. Riassunti: 187. (1990)
- Picoplankton and picophytoplankton in a brackish environment (Lake of Ganzirri). (In coll. con Bruni V., Giuffrè G.). *Rapp. Comm. Int. Mer Medit.*, 32 (1): 137. (1990)
- Picoplancton. (In coll. con Maugeri T.L., Bruni V.). *Nova Thalassia*, 11: 199-205. (1990)
- Distribuzione verticale di batteri luminosi nelle acque dello Stretto di Messina. (In coll. con Maugeri T.L., Gugliandolo C.). *XXIII Congresso Nazionale Società di Microbiologia* - Palermo 26-30 Novembre 1990. Riassunti: 291. (1990)
- Biomassa picoplanctonica nel Mare di Ross (Antartide). (In coll. con Bruni V., Maugeri T.L.). *XIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia*. Palermo 26-30 Novembre 1990. Riassunti: 292. (1990)
- Le conoscenze attuali sul picoplancton. (In coll. con Bruni V.). *Oebalia*, XVI-I: 405-426. (1990)
- Distribuzione del picoplancton totale e fotosintetico in due aree del Mar Mediterraneo (Canale di Sicilia e Mar Jonio meridionale). (In coll. con Maugeri T.L.). *Oebalia*, XVI-I: 427-441. (1990)
- Preliminary data on marine microflora in Terra Nova Bay (Antarctica). (In coll. con Bruni V., Maugeri T.L., Grasso S., Moio L.). *Nat. Sc. Com. Ant. Ocean. Camp.* 1987-88. *Data Rep.*, 1: 87-104. (1990)
- Distribuzione del picoplancton in relazione alle masse d'acqua nello Stretto di Messina. (In coll. con Bruni V., Maugeri T.L.). *Mem. Biol. Mar. Oceanogr.*, 18: 5-21. (1990)

- Evoluzione temporale delle comunità pico e picofitoplanctoniche in ambienti di idrotermalismo marino costiero (In coll. con Gugliandolo C.). *Mem. Biol. Mar. Oceanogr.* 18: 35-48. (1990)
- Distribuzione verticale delle componenti pico-nano e microplanctoniche nello Stretto di Messina. (In coll. con Vanucci S., Gugliandolo C.). *Atti S.I.T.E.* 12: 91-97. (1991)
- Distribuzione verticale dei batteri luminosi marini nelle acque dello Stretto di Messina. (In coll. con Maugeri T.L., Gugliandolo C.). *Atti S.I.T.E.* 12: 117-120. (1991)
- Tassonomia numerica di Vibrionaceae del Lago di Faro. (In coll. con Maugeri T.L., Gugliandolo C., Bruni V.). *Atti S.I.T.E.* 12: 121-125. (1991)
- On the characteristics of the microflora in the Terra Nova Bay waters (Antarctica). (In coll. con MAUGERI T.L., BRUNI V.). *Microbiologica*, 14: 55-64. (1991)
- Estimation of picoplankton. (In coll. con MAUGERI T.L., BRUNI V.). *Kieler Meeresforsch, Sonderh* 8: 389-391. (1991)
- Picoplankton distribution in the Magellan Straits. (In coll. con VANUCCI S., MAUGERI T.L., BRUNI V.) *Mem. Biol. Mar. Oceanogr.* 19: 105-109. (1991)
- Picophytoplankton densities in a coastal waters of the Mediterranean sea by Poisson or negative binomial distributions. (In coll. con SERGI D.) 2nd MEM (Second International Symposium on Microbial Ecology of the Mediterranean Sea). Taormina (Messina) 13-16 November 1991. Abstract: 15. (1991)
- Picoplankton in the Straits of Messina (In coll. con BRUNI V., MAUGERI T.L.) 2nd MEM (Second International Symposium on Microbial Ecology of the Mediterranean Sea). Taormina (Messina) 13-16 November 1991. Abstract: 16. (1991)
- Some observations on the distribution of picophytoplankton in a dystrophic area of the northern Adriatic sea. (In coll. con VANUCCI S., MAUGERI T.L.) 2nd MEM (Second International Symposium of the Mediterranean Sea). Taormina (Messina) 13-16 November 1991. Abstract 19. (1991)
- Picoplankton distribution and triated thymidine incorporation in the bacterioplankton waters of the Straits of Messina. (In coll. con VELIMIROV B., BRUNI V.) 2nd MEM (Second International Symposium on the Microbial Ecology of the Mediterranean Sea). Taormina (Messina) 13-16 November 1991. Abstract 20. (1991)
- Comparative microscopical investigation for the evaluation of the microbial population in the Mediterranean sea. (In coll. con RAPISARDA A., DAVI A.) 2nd MEM (Second International Symposium on the Microbial Ecology of the Mediterranean Sea.). Taormina (Messina) 13-16 November 1991. Abstract 63. (1991)
- Indicatori di contaminazione fecale nelle acque effluenti dal depuratore della base italiana in Antartide (1989/90). (In coll. con BRUNI V., MAUGERI T.L., TESTA L., PERINI A., MAGGI O.) *Atti 9° Congresso A.I.O.L. S. Margherita Ligure* 20-23 Novembre 1990: 679-688. (1992)
- Further observations on the microbial population in the Terra Nova Bay. (In coll. con BRUNI V., MAUGERI T.L., CRISAFI E., LA FERLA R., ZACCONE R.). *Nat. Sc. Com. Ant. Ocean Camp. 1989-90. Data Report II*: 107-122. (1992)
- Evoluzione temporale delle comunità pico- e picofitoplanctoniche in ambiente di idrotermalismo marino costiero. (In coll. con GUGLIANDOLO C.) *XXIII Congresso Società Italiana di Biologia Marina*. Ravenna 8-12 Giugno 1992. Riassunti: 12. (1992)

- Masse d'acqua e distribuzione del picoplancton nello Stretto di Messina. (In coll. con BRUNI V., MAUGERI T.L.) *XXIII Congresso Società Italiana di Biologia Marina*. Ravenna 8-12 Giugno 1992. Riassunti: 14. (1992)
- Picophytoplanktonic community in the Terra Nova Bay (Ross Sea - Antarctica). (In coll. con BRUNI V., MAUGERI T.L., GUGLIANDOLO C., SCARFÒ R.) *Sixth International Symposium on Microbial Ecology*. Barcelona 6-11 September 1992. Abstract: 270. (1992)
- Heterotrophic bacterial communities for characterization of a marine hydrothermal vent. (In coll. con MAUGERI T.L., GUGLIANDOLO C.) *Sixth International Symposium on Microbial Ecology*. Barcelona 6-11 September 1992. Abstract: 274. (1992)
- Picoplankton and picophytoplankton in the Ligurian Sea and Straits of Messina (Mediterranean Sea). (In coll. con MAUGERI T.L., BRUNI V., SALOMONE L.) *Botanica Marina* 35: 493-502. (1992)
- Distribuzione microbica in stazioni costiere della Baia di Terra Nova. (In coll. con LA FERLA R., ALLEGRA A., BRUNI V.) *Oceanografia in Antartide* (GALLARDO V.A., FERRETTI O. e MOYANO H.J., Eds): 149-153. (1992)
- Variazioni spazio-temporali della comunità picofitoplanctonica nella Baia di Terra Nova (Mare di Ross). *Oceanografia in Antartide* (GALLARDO V.A., FERRETTI O., MOYANO H.J., Eds): 197-212. (1992)
- Densità picofitoplanctonica in un'area costiera del Mar Mediterraneo determinata attraverso la distribuzione di Poisson e la distribuzione binomiale negativa. (In coll. con SERGI D.). *5° Congresso Nazionale Società Italiana di Ecologia*. Milano 21-25 Settembre 1992. Riassunti: 149. (1992)
- Densità picofitoplanctonica in un'area costiera del Mar Mediterraneo determinata attraverso la distribuzione di Poisson e la distribuzione binomiale negativa. (In coll. con SERGI D.). *Atti S.I.T.E.* 15: 583-584. (1992)
- Analisi microscopica comparativa per la valutazione della comunità microbica nel Mar Mediterraneo. (In coll. con RAPISARDA A., DAVÍ A., FEMINÓ A., SERGI D.) *Atti Workshop di Analisi d'Immagine e Morfologia Quantitativa*. Taormina 12-16 Ottobre 1992. suppl. 14 (1): 69-74. (1993)
- Picoplankton BIOMASS in the Ross Sea (Antarctica). (In coll. con BRUNI V., MAUGERI T.L.). *Polar Biol.* 13: 1-6. (1993)
- La Comunità del picofitoplancton nella Baia di Terra Nova (Mare di Ross - Antartide). (In coll. con BRUNI V., MAUGERI T.L.). *XXIV Congresso Società Italiana di Biologia Marina*. San Remo 1-5 Giugno 1993. Riassunti: 40. (1993)
- Batteri fototrofi anaerobi in Poriferi del lago di Faro. (In coll. con BRUNI V., GRASSO S., SARTORI R.) *XXIV Congresso Società Italiana di Biologia Marina*. San Remo 1-5 Giugno 1993. Riassunti: 128. (1993)
- Distribution of microbial population in the Straits of Magellan. (In coll. con BRUNI V., CRISAFI E., LA FERLA R.B., MAUGERI T.L., MONTICELLI L.S., ZACCONE R.). *Nat. Sc. Com. Ant., Magellan Cruise, February-March 1991. Data Report II*: 5-64. (1993)
- Effects of increased UV-B on marine picoplankton (In coll. con MAUGERI T.L., ANAV A., SERGI D.). *European Symposium on Effects of Environmental UV Radiation*. Munich, 27-29 October 1993. Abstracts. (1993)
- Seasonal pattern of phototrophic picoplankton in the eutrophized coastal waters of the Northern Adriatic Sea. (In coll. con VANUCCI S., MAUGERI T.L.) *Botanica Marina*, 37: 57-66. (1994)

- Batteri fototrofi anaerobi in Poriferi del lago di Faro. (In coll. con BRUNI V., GRASSO S., SARTORI R.). *Biol. Mar. Medit.* I (1): 403-404. (1994)
- Comunità picofitoplanctonica nel Lago di Lingua (Salina - Isole Eolie). XXV Congresso S.I.B.M. Sassari-Alghero 24-28 maggio 1994. Riassunti: 142.
- Detection of *Synechococcus* sp. and *S. bacillaris* in coastal waters of the Mediterranean Sea. (In coll. con CARUSO G., MAUGERI T.L., ZACCONE R.). VIII International Symposium on Phototrophic Prokaryotes. Urbino (Italy) 10-15 September 1994. Abstracts: 130.
- Immunofluorescence of *Synechococcus* spp. by epifluorescence and scanning laser microscopes. (In coll. con ZACCONE R., CARUSO G., FEMINÓ A., MAUGERI T.L.). VIII International Symposium on Phototrophic Prokaryotes. Urbino (Italy) 10-15 September 1994. Abstracts: 131.
- Influenza dei fattori ambientali sulla struttura spazio-temporale delle comunità picofitoplanctoniche. (In coll. con MAUGERI T.L.). VI Congresso della Società Italiana di Ecologia. Venezia 26-29 settembre 1994. Riassunti: 2.
- Indagini sulla comunità picofitoplanctonica in un ambiente eutrofico. (In coll. con VANUCCI S.). VI Congresso della Società Italiana di Ecologia. Venezia 26-29 settembre 1994. Riassunti: 202.
- Batteri eterotrofi del Mare di Ross (Baia di Terra Nova, Antartide). (In coll. con MAUGERI T.L., BRUNI V., GUGLIANDOLO C.). XI Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia. Sorrento 26-28 ottobre 1994. Riassunti: ...
- Indagine preliminare nel lago salmastro Bagno dell'acqua (Lago di Venere - Isola di Pantelleria). (In coll. con BRUNI V., GIUFFRÈ G.). Istituto Idrografico della Marina (in stampa).
- Immunofluorescent probes to study the diversity of marine picophytoplanktonic communities of the Mediterranean Sea (In coll. con CARUSO G., MAUGERI T.L., ZACCONE R.) *Rapp. Comm. Int. Mer Medit.*, 34 Abstract: 155. (1995)
- Western blot characterization of two immune sera anti-*Synechococcus* spp. (In coll. con ZACCONE R., CARUSO G., SCANLAN D.J., SCARFÒ). ISME 7. S. Paulo (Brazil) 27 agosto - 1 settembre 1995. (Accettato per la stampa)
- Preliminary data on microbial aminopeptidase activity in the meromictic lake of Faro (Messina-Italy). (In coll. con CARUSO G., ZACCONE R., CRISAFI E.). ISME 7. (S. Paulo (Brazil) 27 agosto - 1 settembre 1995. (Accettato per la stampa)

Ultrastruttura di
una cellula in
divisione di
Synechococcus



RICORDO DI ROBERTO MARCHETTI

Nella notte tra sabato 23 e domenica 24 settembre 1995 è scomparso il Professor Roberto Marchetti, ordinario di Ecologia del Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università di Milano che, per circa 25 anni (dalla fine degli anni '60 al 1994), ha guidato le attività del Reparto Sperimentale di Idrobiologia Applicata dell'IRSA-CNR (Istituto di Ricerca sulle Acque del Consiglio Nazionale delle Ricerche).

Nato il 12 Giugno 1930, il prof. Roberto Marchetti può essere annoverato tra i



massimi esponenti italiani nel settore delle scienze ambientali ed è unanimemente considerato il padre di quella disciplina nota come Ecologia Applicata.

In oltre trenta anni di dedizione alla ricerca e all'insegnamento ha percorso le maggiori tappe dell'evoluzione scientifica in campo ambientale, contribuendo alla formazione di più di una generazione di ecologi e al diffondersi di una coscienza ambientale nel nostro Paese.

Dal 1958 si è infatti occupato di inquinamento delle acque ed ha pubblicato sull'argomento oltre 200 lavori su riviste internazionali e nazionali.

Ecotossicologo di fama internazionale, ha sviluppato in questo campo metodiche di analisi che hanno consentito di valutare gli effetti dei principali contaminanti (e tra questi, metalli pesanti,

pesticidi, erbicidi) sugli ecosistemi acquatici. Riconosciuto tra i maggiori limnologi italiani ha condotto studi su numerosi ambienti lacustri naturali ed artificiali, dedicando particolare attenzione allo studio dei meccanismi che presiedono al fenomeno dell'eutrofizzazione.

In questo particolare settore il Prof. Marchetti è stato protagonista anche per quanto riguarda le indagini ambientali svolte sul mare Adriatico.

Notevole il contributo fornito nello studio dell'inquinamento dei fiumi.

Tra questi vanno ricordati quelli relativi all'Olonza, Seveso e Lambro, mentre in anni recenti ha legato il proprio nome allo studio del Po, il maggiore dei fiumi italiani.

Su questo corso d'acqua negli anni settanta ha saputo far convergere gli sforzi congiunti di decine di ricercatori, in un programma di indagine interdisciplinare mai realizzato prima, che ha permesso di tratteggiare un quadro di riferimento valido per oltre un quindicennio, superato solo in parte da una analoga recente indagine coordinata dallo stesso Marchetti all'inizio degli anni novanta.

Proprio negli ultimi giorni della Sua esistenza ha portato a termine, nonostante la malattia che lo aveva colto, una fra le tante ricerche condotte sul Po, che ha come oggetto i risultati delle indagini condotte durante la disastrosa piena del novembre 1994.

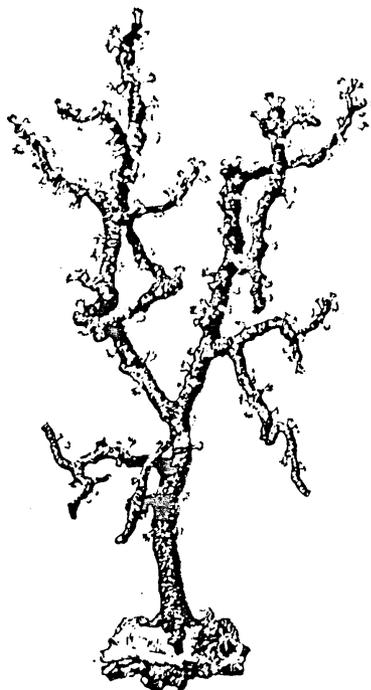
Ha inoltre portato ad un avanzato stato di elaborazione una indagine sulle caratteristiche di qualità delle acque costiere italiane, indagine che verrà quanto prima conclusa e che si ricollega ed aggiorna una analoga iniziativa intrapresa negli anni '70 dallo stesso Prof. Marchetti e che ha costituito anch'essa per un lungo periodo un preciso punto di riferimento per la definizione dello stato di alterazione dell'ecosistema marino.

Va infine sottolineato il ruolo fondamentale svolto dal Prof., Marchetti nel trasferire ai responsabili della gestione dell'ambiente i risultati delle ricerche scientifiche che hanno così costituito la base su cui innestare i principali interventi di tipo tecnico, amministrativo e normativo.

In questo ambito ha contribuito in modo determinante a gettare le basi scientifiche per la stesura della normativa nazionale per la protezione delle acque dall'inquinamento (usualmente ricordata come Legge Merli) nonché di quella per il contenimento dei fenomeni eutrofici.

Durante gli anni della sua attività il Prof. Marchetti ha ricevuto, per la Sua produzione scientifica e per l'impegno posto nel settore della difesa dell'ambiente, riconoscimenti da vari Enti ed organizzazioni.

Tra questi riconoscimenti possono essere citati il premio Marco De Marchi dell'Istituto Italiano di Idrobiologia nel 1958; il premio G.B. Grassi dell'Accademia Nazionale dei Lincei nel 1975; il premio internazionale Cervia-Ambiente nel 1979; il premio Provincia di Pavia per l'Ambiente dell'Amministrazione Provinciale di Pavia nel 1984.



Elenco delle Pubblicazioni del Prof. Roberto Marchetti (1958-1993)

- MARCHETTI R., PISANI A. - Contributo all'interpretazione delle reazioni nucleari delle cellule neoplastiche alle radiazioni ionizzanti in carcinomi della polio. *Tumori*, 41, 239, 1955.
- MARCHETTI R., PISANI A., TOGNACCA M.L. - Comportamento dell'acido desossiribonucleico delle cellule epatiche in topi panroentgenirradiati e pretrattati, a scopo protettivo, con cisteamina (betamercaptoetilamina). *Biologia Latina*, 8, 1433, 1955.
- MARCHETTI R., ANDREONI O. - Sul comportamento del rapporto citoplasmatico nucleare nelle cellule epatiche di conigli sottoposti a panirradiazione. *La Ricerca Scientifica*, 8, 2355, 1956.
- MARCHETTI R. - Varianti morfologiche in due diverse popolazioni di *Eupomotis gibbosus*. *Rend. Ist. Lomb. Sci. e Lett.*, 92, 291, 1958.
- MARCHETTI R. - Metodo di registrazione grafica dei movimenti opercolari nei teleostei e suo possibile impiego nello studio delle acque inquinate. *Rend. Ist. Lomb. Sci. e Lett.*, 92, 443, 1958.
- MARCHETTI R. - Il controllo biologico delle acque industriali usate. *Acqua Industriale*, 5, 1, 1960.
- MARCHETTI R. - I criteri biologici per l'accettabilità di acque di scarico industriale in acque pubbliche. *Atti Convegno sulle Acque di scarico industriali*, Milano, 4/7-4, 123, 1960.
- MARCHETTI R. - Le acque di scarico industriale ed i danni che producono alla pesca. *Atti del Convegno sulle Acque Industriali - Aspetti tecnologici*, Milano 30/5 - 1/6, 118, 1960.
- MARCHETTI R. - Applicazioni elettroniche in biologia: misura del movimento respiratorio a mezzo di trasduttore transistorizzato. *Mem. 5° Convegno-Mostra dell'automazione e strumentazione*, Milano, 22-27 novembre 1969.
- MARCHETTI R. - Nouvelles etudes sur la toxicologie des poissons au point de vue controle des eaux usees. *Ann. Stat. Centr. Hydrobiol. Appl.*, 8, 107, 1961.
- MARCHETTI R. - Classificazione delle acque dolci e correnti di superficie con criteri prevalentemente biologici. *Riv. Ing. Sanitaria* 2, 92, 1961.
- MARCHETTI R. - L'esame biologico con il test ittico. I risultati di tre anni di applicazioni pratiche nella provincia di Milano. *Acqua Industriale* 13, 21, 1961.
- MARCHETTI R. - Ricerche sul Fiume Olona, *Rend. Ist. Lomb. Sci. e Lett.* 95, 198, 1961.
- MARCHETTI R., CHIESA F., NOSEDA V. - Bergamaschi M., Ricerche di elettrocardiografia in *Ciprinus carpio* L. *Riv. Biol.*, 54, 25, 1961.
- NOSEDA V., CHIESA F., MARCHETTI R. - Modificazioni elettrocardiografiche da cloro in *Ciprinus carpio*. L. *Riv. Biol.*, 54, 33, 1961.
- CHIESA F., MARCHETTI R., NOSEDA V. - Su di un riflesso cardiaco evocato dalle variazioni di temperatura dell'acqua di perfusione branchiale in *Anguilla anguilla*. *Rend. Ist. Lomb. Sci. e Lett.*, 95, 167, 1961.
- MARCHETTI R. - Correlazione tra l'analisi chimica e l'analisi ittotoxicologica per il controllo delle acque usate. *Acqua Industriale*, 19, 1, 1962.

- MARCHETTI R. - Biologia e tossicologia delle acque usate. *Etas Ed. Milano*, 380 pp. 1962.
- CHIESA F., NOSEDA V., MARCHETTI R. - Attivazione degli strati epicardici nel cuore di alcuni teleostei di acqua dolce. Ricerche elettrocardiografiche. *Arch. Sci. Biol.*, 46, 10, 1962.
- MARCHETTI R., NOSEDA V., CHIESA F. - Attivazione epicardica del cuore di Selaci, Condroganoidi e Anfibi Urodela. *Riv. Biol.*, 55, 187, 1962.
- MARCHETTI R., NOSEDA V., CHIESA F. - Intracardiac elettrocardiography in fishes. *Experientia*, 18, 380, 1962.
- MARCHETTI R. - L'inquinamento delle acque in Italia. *Il Tecnico degli enti locali*, 3, 41, 1964.
- MARCHETTI R., Ricerche sul Fiume Olona: Parte I e II. *Acqua Industriale*, 4, 5, 1963.
- MARCHETTI R. - Ricerche sul Fiume Olona: Parte III e IV. *Acqua Industriale*, 25, 5, 1963.
- MARCHETTI R. - L'etude de la flore et de la faune aquatique et son importance pour la protection des eaux: moyen de controle appliquer aussi dans le cas de pollutions industrielles. *Bul. Inf. FEPE*, 8, 45, 1963.
- MARCHETTI R., NOSEDA V., CHIESA F. - The QRS vectocardiogram of *Anguilla anguilla* and *Pleurodeles Waltlii*. *Nature*, 97, 816, 1963.
- MARCHETTI R. - Metodi di analisi ittico-tossicologica. *Bul. Inf. FEPE*, 11, 1, 1964.
- MARCHETTI R. - Indagine sul torrente Seveso. Nota 1: Stazioni di prelievo, data e modalità delle campionature. *Acqua Industriale*, 33, 8, 1964.
- MARCHETTI R., Indagini sulla tossicità di alcuni tensioattivi nei riguardi dei pesci. *Riv. Ital. Sost. Grasse*, 10, 533, 1964.
- MARCHETTI R. - Ricerche sull'azione dei tensioattivi biodegradabili nei riguardi della vita acquatica. *Rend. Ist. Lomb. Sci. e Lett.*, 98, 255, 1964.
- MARCHETTI R. - The toxicity of nonyemenol ethoxylate to the developmental stages of the rainbow trout: *Salmo gairdnerii* Rich. *J. Appl. Biol.*, 55, 425, 1964.
- MARCHETTI R. - Relations entre l'activité de surface, la composition chimique et la toxicité vis a vis de la vie aquatique des détergents de synthèse. *Conf. Internat. des Arts Chimiques*. Paris, 21/4-2/5, 1965.
- MARCHETTI R. - Critical review of the effects of synthetic detergents of aquatic life. *CPGM Studies et Reviews*, 32 pp. FAO Roma, 1965.
- MARCHETTI R. - Ricerche sul Corallo rosso della costa ligure e toscana: I, Distribuzione geografica. *Rend. Ist. Lomb. e Lett.*, 99, 255, 1965.
- MARCHETTI R. - Indagine sul Corallo rosso della costa ligure e toscana: II, promontorio di Portofino. *Rend. Ist. Lomb. Sci. e Lett.*, 99, 279, 1965.
- MARCHETTI R. - Indagine sul Torrente Seveso. Nota 8: Risultati delle misure di temperatura. *Acqua Industriale*, 38, 5, 1965.
- MARCHETTI R. - Indagine sul Torrente Seveso. Nota 9: Sostanze non filtrabili, totali, sedimentabili e non sedimentabili. *Acqua Industriale*, 39, 5, 1965.
- MARCHETTI R. - Risultati delle analisi effettuate dal gruppo di lavoro per i detergenti biodegradabili. *Riv. Ital. Sost. Grasse*, 4, 193, 1965.
- MARCHETTI R. - Ricerche sul Corallo Rosso della costa ligure e toscana. III, Considerazioni pratiche. *Rend. Ist. Lomb. Sci. e Lett.*, 100, 3, 1966,

- MARCHETTI R., Indagine sul Torrente Seveso. Nota 11: Ossigeno disciolto. *Acqua Industriale*, 41, 19, 1966.
- MARCHETTI R. - Indagine sul Torrente Seveso. Nota 12: Determinazione del BOD. *Acqua Industriale*, 43, 26, 1966.
- MARCHETTI R. - Metodi di analisi biologica per lo studio ed il controllo degli inquinamenti delle acque superficiali. 2° Corso di aggiornamento in *Ingegneria Sanitaria*, Milano, 14-23 Aprile 1966.
- MARCHETTI R., MELONE G.C., COTTA RAMUSINO M. - Indagine sul Torrente Seveso. Nota 14: Inventario del carico biologico. (Efemerotteri e Plecotteri). *Acqua Industriale*, 45, 27, 1967.
- MARCHETTI R. - Effetti subletali dei tensioattivi nei riguardi dei pesci. *Riv. Ital. Sost. Grasse*, 45, 27, 1968.
- BARLETTA G., MARCHETTI R., VIGHI M. - Ricerche sul Corallo rosso. IV, Ulteriori osservazioni sulla distribuzione del Corallo rosso nel Tirreno. *Rend. Ist. Lomb. Sci. e Lett.*, 102, 119, 1968.
- DE STEFANI G., MARCHETTI R. - Indagine sul Torrente Seveso: Azoto minerale. In indagine sul Torrente Seveso. *Etas. Milano*, 1968.
- MARCHETTI R. - Indagine sul Torrente Seveso: determinazione della tossicità. In indagine sul torrente Seveso. *ETAS Milano*, 1968.
- MARCHETTI R., MELONE G.C., COTTA RAMUSINO M. - Indagine sul Torrente Seveso. Nota 16: Inventario del carico biologico. Parte II. *Acqua Industriale*, 57, 3, 1968.
- DE FRÈ G., MARCHETTI R., MELONE G.C.; PASOTTI P. - Indagine sul Torrente Seveso: Censimento degli scarichi industriali. In indagine sull'inquinamento del Torrente Seveso. *ETAS Milano*, 1968.
- MARCHETTI R. - Indagine sul Torrente Seveso: Conclusioni. In indagini sul Torrente Seveso: *ETAS Milano*, 1968.
- MARCHETTI R. - Il problema delle acque in Lombardia. *Acqua e Aria*, n. 1, 15, 1968.
- MARCHETTI R., BERBENNI P. - La pollution des euax cotieres et ses repercussion sur la vie aquatique, la santé publique et le tourisme. *Bul. FEPE*, 15, 30, 1968.
- MARCHETTI R. - Orientamenti per una moderna impostazione delle ricerche di tossicologia degli animali acquatici. *La Ricerca Scientifica*, 58, 521, 1968.
- MARCHETTI R., PROVINI A. - Comportamento dell'ossigeno in condizioni di carico inquinante: valutazione nel caso delle acque correnti. *Acqua e Aria*, 7, 1, 1969.
- PROVINI A., MARCHETTI R. - Bilancio dell'ossigeno in acque correnti. Possibilità di valutazione e verifica delle previsioni. *Igiene Moderna*, 63, 419, 1970.
- CALAMARI D., MARCHETTI R. - Analisi tossicologica nel controllo delle acque: interazione tra inquinanti. *Igiene Moderna*, 63, 445, 1970.
- MARCHETTI R. - Inquinamento delle acque interne: idee per una più rispondente interpretazione del problema sul piano biologico. *Boll. Zool.* 37, 325, 1970.
- MARCHETTI R. - La situazione italiana in materia d'inquinamento delle acque. *La Bonifica*, 11-12, 557, 1970.
- MARCHETTI R. - L'uomo e l'ambiente: analisi della situazione italiana e prospettive. In "L'uomo e l'ambiente" *Tamburini Ed. Milano*, 447, 1970.
- BARLETTA G., MARCHETTI R. - L'inquinamento delle acque costiere italiane. *Quad. IRSA*, 9, 1971.

- MARCHETTI R., PROVINI A. - Criteri per l'accettabilità degli scarichi nelle acque classificate. *Quad. IRSA*, 5, 101, 1971.
- BECCARI G., CALAMARI D., DE FULVIO S., LA NOCE T., MARCHETTI R., MENDIA L., MERLI C., PASSINO R., PROVINI A., VILLA L., VOLTERRA L. - Classificazione dei corpi idrici e requisiti di qualità degli scarichi. *Quad. IRSA*, 5, 139 pp. 1971.
- CALAMARI D., MARCHETTI R. - Applicazione di un modello per lo studio delle interazioni fra due sostanze in tossicologia ittica. *Nuovi Annali di Igiene e Microbiologia*, 6, 419, 1972.
- CALAMARI D., MARCHETTI R. - The Toxicity of mixture of Metals and Surfactants to Rainbow trout (*Salmo gairdnerii* Rich.). *Water Research*, 7, 1453, 1973.
- MARCHETTI R., CALAMARI D., PENNACCHIONI A., PROVINI A., ROGLEDI F., VIGHI M. - Considerazioni di carattere biologico sui limiti di accettabilità delle acque di scarico. *Acqua e Aria*, n. 28, 1, 1973.
- MARCHETTI R., PENNACCHIONI A., OTTOLENGHI L., GAGGINO G.F. - Indagine sul mercurio totale e metile in acque interne italiane, in specie ittiche dulcicole. *Acqua e Aria*, n. 32, 41, 1973.
- MARCHETTI R., GERLETTI M., CALAMARI D., GHIAUDANI G. - Elementi e criteri per la definizione del livello di accettabilità delle acque di scarico. *Quad. IRSA*, 24, 1973.
- PENNACCHIONI A., MARCHETTI R. - Mercury contamination in some italian waters, organisms and sediments. *Atti Symposium: Problems of the Contamination of Man and his Environment by Mercury and Cadmium*, Luxembourg, July 1973.
- ARILLO A., SPANÒ S., CALAMARI D., MARCHETTI R. - Effetti provocati dalla mancanza di ossigeno, da un tensioattivo (LAS) e dal cianuro in *Salmo gairdnerii* Rich. *Boll. Mus. Ist. Univ. Genova*, 41, 131, 1973.
- CALAMARI D., MARCHETTI R. - Predicted and observed acute toxicity of copper and ammonia to rainbow trout (*Salmo gairdnerii* Rich.). *Progr. in Wat. Technol.*, 7, 569, 1974.
- GAGGINO G.F., GERLETTI M., MARCHETTI R., PENNACCHIONI A. - Inquinamento da mercurio nelle acque interne italiane. Il Fiume Toce. *Inquinamento*, n. 2, 1, 1975.
- MARCHETTI R., PROVINI A., ZAMBON G. - Previsioni sugli effetti della immissione delle acque di piena dell'Olona in Ticino. *Inquinamento*, n. 6, 9, 1975.
- VAILATI G., CALAMARI D., MARCHETTI R. - Effetti dell'alchilbenzene solfonato (LAS) sugli stadi di sviluppo del *Salmo gairdnerii* Rich. *Nuovi Annali di Igiene e Microbiologia*, 26, 70, 1975.
- MARCHETTI R. - Problemi biologici nella definizione dei criteri di accettabilità degli scarichi in acque marine. Atti Tavola Rotonda Internazionale: "La biologia marina per la difesa e per la produttività del Mare", Livorno 20, 21-1974. *Stem-Mucchi* ed. 1976.
- PENNACCHIONI A., MARCHETTI R., GAGGINO G.F. - Inability of fish to methylate mercuric chloride in vivo. *J. Environ. Qual.*, 5, 451, 1976.
- MARCHETTI R. - Effetti primari e secondari dell'inquinamento da sostanze tossiche e trofiche. *Atti Convegno Lincei*, Roma, 19-21 gennaio 1976.
- PROVINI A., MARCHETTI R. - Oxygen uptake rate of river sediments and benthic fauna. *Boll. Zool.* 43, 87, 1976.
- CICONI G.B., MARCHETTI R., SPAZIANI F.M. - Fonti potenziali di inquinamento. *Quad. IRSA*, 32, 69, 1977.

- MARCHETTI R., GARIBALDI L., ZAMBON G. - La qualità delle acque del Po: quadro d'insieme. *Quad. IRSA*, 21, 345, 1977.
- MARCHETTI R., PROVINI A. - Ossigeno e carico organico. *Quad. IRSA*, 32, 1977.
- CALAMARI D., MARCHETTI R., VAILATI G.C. - Effetti di trattamenti prolungati con ammoniaca su stadi di sviluppo del *Salmo gairdnerii* Rich. *Nuovi Annali di Igiene e Microbiologia* 28, 425, 1977.
- CALAMARI D., MARCHETTI R. - Accumulo di cadmio in *Salmo gairdnerii* Rich. *Nuovi Annali di Igiene e Microbiologia*, 28, 425, 1977.
- MARCHETTI R., CHIAUDANI G., DA GASSO R.M., DE PAOLIS A., GAGGINO G.F., GERLETTI M., PROVINI A., VIGHI M. - Acute toxicity of alkylleads towards some marine organisms. *Mar. Poll. Bull.* 9, 206, 1978.
- CHIAUDANI G., GERLETTI M., MARCHETTI R., PROVINI A., VIGHI M. - Il problema dell'eutrofizzazione in Italia. *Quad. IRSA*, 42, 1978.
- CALAMARI D., MARCHETTI R. - Relevance of studies on developmental and young stages of *Salmo gairdnerii* in establishing water quality criteria for fisheries. *Berichte Umwelt-bundes-atm.* 10, 201, 1978.
- CALAMARI D., MARCHETTI R. - Influence of Water hardness on cadmium toxicity to *Salmo gairdnerii* Rich. *Atti Soc. Pelorit*, Messina, 24, fasc. II, 351, 1978.
- MARCHETTI R. - Per una limnologia applicata allo studio degli invasi artificiali. *Atti Conv. sui bacini lacustri artificiali, Sassari*, 4/6-10-1977.
- MARCHETTI R. - Introduzione al Convegno sulla Eutrofizzazione in Italia. Roma *P.F. Ambiente*, 1, 1979.
- MARCHETTI R., PASSINO R. - Strategie per interventi integrati nel settore della Eutrofizzazione. Atti del Conv. sull'Eutrofizzazione in Italia, Roma *P.F. Ambiente*, 445, 1979.
- MARCHETTI R. - Il problema dell'eutrofizzazione nelle acque costiere dell'Emilia-Romagna. *Convegno dell'Associazione Nazionale di Chimica Organica*, Bari, 1979.
- CHIAUDANI G., MARCHETTI R., VIGHI M. - Eutrophication in Emilia-Romagna coastal waters (North Adriatic Sea, Italy) a case history. *Prog. Wat. Tech.*, 12, 185, 1980.
- CHIAUDANI G., GERLETTI M., MARCHETTI R., PROVINI A., VIGHI M. - Il problema dell'Eutrofizzazione in Italia. Parte I, *Ingegneria Ambientale*, 9 (3), 235, 1980.
- CHIAUDANI G., GERLETTI M., MARCHETTI R., PROVINI A., VIGHI M. - Il problema dell'Eutrofizzazione in Italia. Parte II, *Ingegneria Ambientale* 9, (4), 315, 1980.
- CALAMARI D., MARCHETTI R., VAILATI G. - Influence of water hardness on cadmium toxicity to *Salmo gairdnerii* Rich. *Water Research*, 14, 1421, 1980.
- MARCHETTI R. - La dimensione sovraregionale del problema della eutrofizzazione nelle acque costiere della Regione Emilia-Romagna. *Convegno sul tema: Dagli Enti Locali e dalle Regioni nuove proposte ed efficaci strumenti per la difesa dell'ambiente*. Faenza, 15-16/2/1980.
- MARCHETTI R. - Eutrofizzazione: primi risultati dell'attività svolta nell'ambito dei progetti finalizzati C.N.R. *Atti del Convegno nazionale della Soc. Ital. di Ecologia. Salsomaggiore*, 21-24/10/1980. Ed. Zara, 375-378.
- CALAMARI D., MARCHETTI R., VAILATI G.C. - Effects of long term exposure to ammonia on the developmental stage of rainbow trout *Salmo gairdnerii* Rich. *C.I.E.S.M. REP.*, 178, 81, 1981.

- CHIAUDANI G., GAGGINO G.F., MARCHETTI R., VIGHI M. - Caratteristiche trofiche delle acque costiere adriatiche. *Quad. P.F. Ambiente* AQ/2/14, 1982.
- MARCHETTI R. - Problemi di gestione dei corpi idrici in presenza di centrali termoelettriche: il caso del fiume Po. *Convegno ENEL*, Gardone, 1981.
- GARIBALDI L., MARCHETTI R. - Validità e limiti del calcolo teorico dei carichi eutrofizzanti. *Acqua e Aria*, 3, 301, 1982.
- GARIBALDI L., MARCHETTI R. - Limiti di accettabilità nell'ambiente acquatico di composti organici azotati. *Inquinamento*, n. 2, 3, 1982.
- MARCHETTI R., CALAMARI D. - Metodo per la valutazione della accettabilità degli effluenti a salinità uguale od inferiore alla acqua di mare. *Notiziario Metodi Analitici per le Acque*, 3, 8, 1983.
- MARCHETTI R., DE PAOLIS A. - La qualità del fiume Ticino in regime di magra. *Parco Ticino Notizie*, 17/18, Suppl., 31 pp., 1983.
- MARCHETTI R. - Contenuti e metodi dell'igiene ambientale, nel quadro del Servizio Sanitario Nazionale. *Atti del Convegno "Il ruolo delle Scienze Ambientali nelle strutture del Servizio Sanitario Nazionale"*, Messina-Taormina, 16-18 giugno 1982.
- GALASSI S., DE PAOLIS A., MARCHETTI R. - Presenza di pesticidi clorurati in acqua di scarico di conceria. *Acqua e Aria*, n. 6, 601, 1983.
- MARCHETTI R., CALAMARI D. - Proposta integrativa per saggi di tossicità. *Acqua e Aria*, n. 10, 1113, 1983.
- GAGGINO G.F., CAMUSSO M., MARCHETTI R., PROVINI A., TARTARI G. - Fattori di regolazione della tossicità nell'ecosistema Lago d'Orta. *Atti 2° Congr. Nazionale SITE*, Padova 28 giugno 1984.
- GALASSI S., MARCHETTI R. - Descrittori molecolari in tossicologia ambientale. *Atti 2° Congr. Nazionale SITE*, Padova 25-28 giugno 1984 SITE 1157-1159.
- GIOVANARDI F., MARCHETTI R., MONTANARI G., RINALDI A. - Eutrophication problems in the Northern Adriatic. Empirical model for total phosphorus. *7th Workshop Marine Pollution of Mediterranean*, Lucerne october 11-13, 1984.
- MARCHETTI R. - Quadro di sintesi delle indagini svolte dal 1978 sul problema dell'eutrofizzazione delle acque costiere dell'Emilia Romagna. *Atti Convegno: Eutrofizzazione dell'Adriatico: Ricerche e linee di intervento*. 18-20 maggio 1983, 37-75, 1984.
- MARCHETTI R. - Quadro analitico complessivo dei risultati delle indagini condotte negli anni 1977-1980 sul problema dell'eutrofizzazione delle acque costiere dell'Emilia-Romagna: Situazione e ipotesi di intervento. *Studi e documenti*. Dip. Ambiente, Territorio Regione Emilia-Romagna, pp. 310, 1984.
- MARCHETTI R. - L'inquinamento del Po e dei suoi principali affluenti: effetti locali e conseguenze per l'Adriatico. *Atti Convegno Parma 4-5 nov. 1982. Studi e Documenti Dip. Ambiente, Territorio Regione Emilia-Romagna*, 33, 89-100, 1984.
- MARCHETTI R., CHIAUDANI G. - Ecology of European Rivers: The Po. B.A. Witthorn ed., 401-436. *Blackwell Sci. pub. Oxford*, 1984.
- MARCHETTI R., GAGGINO G.F., PROVINI A. - L'eutrofizzazione delle acque costiere italiane e il caso dell'Emilia-Romagna. *Acqua e Aria* n. 8, 829-837, 1984.
- GAGGINO G.F., CAPPELLETTI E., MARCHETTI R., CALCAGNINI T. - La qualità delle acque dei laghi italiani negli anni 80. *Atti del Convegno Inquinamento e recupero laghi. EWPCA, Roma 5-18 aprile 1985, 1-31, 1985.*

- MARCHETTI R. - Caratteristiche chimiche di alcuni corsi d'acqua irrigui della Provincia di Milano. *Inquinamento*, 11/12, 8-15, 1985.
- MARCHETTI R., PACCHETTI G., PROVINI A. - Tendenze evolutive della qualità delle acque del Po. *Nova Thalassia*, 7, Suppl., 2, 311-340, 1985.
- MARCHETTI R., SAROGLIA M., TIBALDI E., GRAY R.H. - Overview of water quality problems in Italy. In: Toxic substances in the aquatic environment. An international aspect. *Wat. Qual. Sect. Am. Fish. Soc.* Bethesda, Maryland, USA, 48-57, 1985.
- GAGGINO G.F., MARCHETTI R. - Le basi tecniche e scientifiche dell'attività dell'IRSA per la produzione di normative ambientali. *Atti Convegno Chimica e Ambiente*, Roma, 21-22 febbraio 1986.
- LA NOCE T., MARCHETTI R., PAGNOTTA M., PROVINI A. - Indicazioni per la predisposizione dei piani di monitoraggio ambientale previsti dall'art. 5 del D.L. 26 novembre 1985 n. 667. *Notiziario Metodi Analitici per le Acque*, n. 6, 1, 1986.
- MARCHETTI R. - L'eutrofizzazione: un fenomeno in espansione. *Annuario Rizzoli 1986, Rizzoli Editore*, Milano, 102-110, 1986.
- MARCHETTI R., GAGGINO G.F., PROVINI A., MASCIA C., CAPONA W., MELIS M., RONI C., CIOGLIA L., CONTU A., CIOGLIA A., COTTIGLIA M., MASALA-TAGLIASACCHI M.L., DE MIRANDA M.A., SERRA E. - Indagine sul bacino del Tirso e sul Lago Omodeo. Parte II: caratteristiche chimiche, fisiche e biologiche. *Ingegneria Ambientale*, 15, 346-359, 1986.
- ROSSARO B., GAGGINO G.F., MARCHETTI R. - Accumulation of mercury in larvae and adults of *Chironomus riparius* (Meigen). *Bull. Env. Contamin. and Toxicology*, 37, 402-406, 1986.
- GAGGINO G.F., MARCHETTI R. - L'Eutrofizzazione dei laghi e la situazione in Italia. *Atti del Convegno "La qualità delle acque in Sardegna"*, 1986.
- MARCHETTI R., GAGGINO G.F., PROVINI A. - A case study: red tide in Northwest Adriatic. *UNESCO*, 1986.
- PROVINI A., MARCHETTI R. - La situazione trofica del lago Omodeo ed il carico di fosforo veicolato dagli immissari. *Atti del Convegno Internazionale "La qualità dell'acqua in Sardegna"*, 1989.
- MARCHETTI R., SPAZIANI F.M. - Limiti della normativa vigente e possibili alternative sul piano tecnico e organizzativo. *Atti Convegno: "Criteri e Limiti per il controllo dell'Inquinamento. Dieci anni di esperienze"*. Roma 26-27 giugno 1986. CNR, *Istituto di Ricerca Sulle Acque. Quaderni*, 75, 3-26, 1987.
- BERBENNI P., MARCHETTI R., ROLLE E., SPAZIANI F.M. - Problemi inerenti il campionamento. *Atti del Convegno: "Criteri e Limiti per il Controllo dell'Inquinamento delle acque. Dieci anni di esperienze"*. Roma, 26-27 giugno, 1986. CNR, *Istituto di Ricerca Sulle Acque. Quaderni*, 75, 85-88, 1987.
- TIRAVANTI G., BALDAN C., BAUDO R., MARCHETTI R., PETTINE M. - Metalli. *Atti del Convegno: "Criteri e Limiti per il controllo dell'inquinamento delle acque. Dieci anni di esperienze"*. Roma, 26-27 giugno 1986. CNR, *Istituto di Ricerca Sulle Acque. Quaderni*, 75, 195-350, 1987.
- VIGANÒ L., MARCHETTI R., PUDDU A. - Saggio di tossicità. *Atti del Convegno: "Criteri e limiti per il controllo dell'inquinamento delle acque. Dieci anni di esperienze"*. Roma, 26-27 giugno 1986. CNR, *Istituto di Ricerca Sulle Acque. Quaderni*, 75, 513-524, 1987.

- MARCHETTI R. - Sintesi dell'attività dei gruppi di lavoro e proposte. Atti del Convegno: "Criteri e limiti per il controllo dell'inquinamento delle acque. Dieci anni di esperienze". Roma, 26-27 giugno, 1986. CNR, *Istituto di Ricerca Sulle Acque. Quaderni*, 75, 527-542, 1987.
- MARCHETTI R. - L'eutrofizzazione: un processo degenerativo delle acque. *Collana Scientifica Franco Angeli*, Milano, 319 pp., 1987.
- MARCHETTI R. - Aspetti generali del problema atrazina. *Inquinamento*, 63, 1987.
- ELITROPI G., PASI P., GUZZELLA L., MARCHETTI R. - Primi risultati dell'indagine sull'utilizzo di erbicidi da parte degli enti pubblici della provincia di Milano. *Pubb. Amm. Prov. Milano*, 53 pp., 1987.
- MARCHETTI R., GAGGINO G.F., PROVINI A. - A case Study: Red Tides in Northwest Adriatic: *Unesco Report in Marine Science*, 49, 133-139, 1988.
- CROSA G., COTTA-RAMUSINO M., MARCHETTI R. - Determinazione delle portate minime necessarie per la vita acquatica in corsi d'acqua soggetti a derivazioni o ritenute. *Acqua e Aria* 7, 839-850, 1988.
- MARCHETTI R. - Pollution Control in Italy. In: International Problems of Pollution Control. *Kormondy Edit.*, 1988.
- MARCHETTI R. - La qualità dell'acqua in rapporto alla vita acquatica. *Italia Agricola*, 2, 105-112, 1988.
- MARCHETTI R., GUZZELLA L., ELITROPI G., BOGANI G. - Rapporto sulla presenza di erbicidi e fosfati organici nelle acque sotterranee della Provincia di Milano. *Pubb. Amm. Prov. di Milano*, Assessorato Ecologia e Consorzi, 44 pp., 1988.
- MARCHETTI R., GUZZELLA L., ELITROPI G., BOGANI G., CAVALLARO A., GRASSI P. - La contaminazione delle acque da erbicidi e fosfati organici negli anni 1986-1987. *Inquinamento*, 7/8, 46-52, 1988.
- MARCHETTI R., PROVINI A., GAGGINO G.F. - Eutrophication of inland and coastal waters in Italy: In: "Living in chemical world" (C. Maltoni and I.J. Selikoff eds.) *Annals of the New York Academic of Sciences*, 534, 950-958, 1988.
- MARCHETTI R., PROVINI A. - Eutrofizzazione: descrizione e sintomatologia del fenomeno. Atti Convegno Studi "Eutrofizzazione - gestire l'emergenza". Venezia, *Comunità dei Porti Adriatici*, 25-2-1989, 17-22, 1989.
- MARCHETTI R., PROVINI A., CROSA G. - Nutrient load carried by the river Po into the Adriatic Sea, 1968-1987. *Mar. Poll. Bull.* 20, 168-172, 1989.
- AMATO G., CHIAUDANI M., GIANI R., PAGNOTTA L., PIERANTONELLI E., MARCHETTI R. - L'eutrofizzazione nel Mare Adriatico. *Dal Convegno Nazionale "per la difesa dell'Adriatico". Conferenza Stato-Regioni. Presidenza del Consiglio*, Regione Marche, Ancona, ottobre 1989.
- MARCHETTI R., RINALDI A. - Fioriture algali nel mare Adriatico. *Ambiente Risorse e Salute*, 85, 6-7, 1989.
- MARCHETTI R. e AA.VV. - Indagini sulla qualità delle acque nella provincia di Milano. *Pubb. Amm. Prov. di Milano*, Ass. Ecologia e Consorzi. 125 pp. 1989.
- MARCHETTI R., IACOMINI M., TORRI F., FOCHEB B. - Caratterizzazione preliminare degli essudati di origine fitoplanctonica raccolti in Adriatico nell'estate 1989. *Acqua e Aria* 9, 883-887, 1989.
- PROVINI A., MARCHETTI R. - La situazione trofica del lago Omodeo ed il carico di fosforo veicolato dagli immissari. *Atti del Convegno Internazionale "La qualità dell'acqua in Sardegna"*. Cagliari, 15-16 maggio 93, 103, 1989.

- PROVINI A., MARCHETTI R. - Qualità dell'acqua in Sardegna. Eutrofizzazione: cause, conseguenze, rimedi. *Atti del Convegno 15-16 maggio 1986*, pp. 83-103, 1989.
- CALCATERRA E., GENEVINI P.L., MARCHETTI R., NEGRI M.C. - Valutazione sperimentale di carichi di azoto e fosforo provenienti da un terreno agricolo in funzione del tipo di concimazione. *Atti V Conf. Intern. "Rifiuti solidi, fanghi o materiali residui"*. Roma 26-29 aprile 1989, 93-102, 1989.
- GARIBALDI L., MARCHETTI R., VARALLO A. - Variazioni della concentrazione del fosforo e dell'azoto in acqua di risaia durante la coltivazione del riso. *Acqua e Aria*, n. 2, 1990.
- GAGGINO G.F., MARCHETTI R. - Condizioni trofiche dei laghi e serbatoi italiani. *Estratto da Qualità dell'acqua in Sardegna*. Provincia di Cagliari, 1990.
- MARCHETTI R., VERNA N. - Valutazione dei carichi teorici di fosforo e di azoto dei bacini costieri dell'Emilia-Romagna. *Acqua e Aria* 1, 41-45, 1990.
- PROVINI A., MARCHETTI R. - Valutazione teorica e sperimentale del carico di fosforo del lago Omodeo (Sardegna) e previsioni di risanamento. *Ingegneria Ambientale* 6, 379-387, 1990.
- POZZI, CROSA G., COTTA-RAMUSINO M., MARCHETTI R. - La circolazione idrica di tipo carsico in Alta Valtellina (prov. di Sondrio). *Mem. Sci. Geol.* 42, 19-23, 1990.
- MARCHETTI R. - I principali problemi di qualità delle acque del Po e dei suoi affluenti. Il Po dalle sorgenti al Delta. *Maggioli Editore*, Rimini, 145-156, 1990.
- CAMUSSO M., MARCHETTI R. - Programma di indagine sperimentale sulla qualità delle acque del bacino del Po (1988-1990). Atti del Convegno "Fiume Po" 14-15 giugno 1989. *Ambiente, Salute, Risorse*, suppl. 104, 132-135, 1990.
- BARBIERO G., MARCHETTI R., SPAZIANI F.M. - Valutazione dei carichi inquinanti potenziali per le acque costiere italiane. *Quaderni IRSA* 88, 455 pp., 1990.
- MARCHETTI R. - Les problemes de la qualite des euax dans le systeme Po-Adriatique. Colloque sur "La gestione d'un grand bassin hydrographique: comparaison des experiences française et italienne". Milano, 27 giugno 1989. *Quaderno IRSA*, 87, 38-58, 1990.
- MARCHETTI R. - Algal blooms and gel production in the Adriatic Sea: Workshop on eutrophication-related phenomena in the Adriatic Sea and other Mediterranean Coastal zones. Roma, 28-30 maggio 1990. *CEE Water Pollution Research Report n. 16*, 21-42, 1990.
- COTTA-RAMUSINO M., CROSA G., MARCHETTI R. - Indagini idrobiologiche in Alta Valtellina. Collana di monografie tecnico-scientifiche, *Quaderni AEM*, n. 2, 7-43, 1991.
- MARCHETTI R., CROSA G., COTTA-RAMUSINO M. - Applicazione del metodo sperimentale PHABSIM per la valutazione della portata minima: caso del fiume Toce. *Inquinamento*, 10, 68-84, 1991.
- PROVINI A., MARCHETTI R. - La qualità delle acque superficiali del bacino idrografico del Po. In "Ambiente ed acque della Padania: situazione, ricerche, proposte". *Accademia dei Concordi di Rovigo*, 13-36, 1991.
- MARCHESINI C., VERNA N., MARCHETTI R. - Studio teorico di emissioni di azoto e fosforo nei bacini del Savio e dei Fiumi Uniti. *Studi e Documentazioni*, 44, *Assessorato Ambiente, Regione Emilia-Romagna*, pag. 57, 1991.

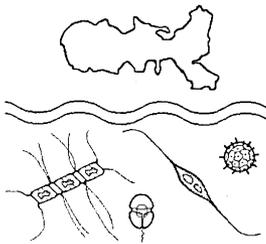
- GUZZELLA L., MARCHETTI R. - Il saggio di tossicità della legge 319/76: pregi, difetti e alternative. Giornata di studio sul "Saggio di tossicità con *Daphnia*" *Quaderno IRSA n. 93*, 1.1-1.12, 1991.
- GENEVINI P.L., MARCHETTI R., CALCATERRA E., NEGRI M.C. Valutazione sperimentale del run-off di azoto e fosforo di un terreno agricolo in diverse condizioni di fertilizzazione. *Atti del Convegno Nazionale di Chimica Agraria*, Bari, 1991.
- GALASSI S., MARCHETTI R. - European emission standards and river water quality objectives. *Int. Conf. on River Water Quality*, Ecological assessment and control. Bruxelles 16-18 dicembre 1991.
- MARCHETTI R., VIGANÒ L. - Metodi per la determinazione di effetti tossici acuti con *Daphnia magna*. Proposte per una metodologia standard. Giornata di studio sul "Saggio di tossicità con *Daphnia*". *Quaderno IRSA n. 93*, 2.1-2.9, 1991.
- MARCHETTI R., PROVINI A. - La qualità delle acque superficiali del bacino idrografico del Po. *Atti del Convegno "Ambiente e acque della Padania"*, Accademia dei Concordi, Rovigo 3 marzo 1989, 1991.
- CAMUSSO M., GAGGINO G.F., MARCHETTI R., PROVINI A., TARTARI G. - Tossicità del rame in acque fluviali a diversa capacità complessante. *Acqua e Aria*, 1, 31-37, 1992.
- MARCHETTI R. - The problems of the Emilia-Romagna coastal waters: facts and interpretations. Intern. Conf. on Marine Coastal Eutrophication. Bologna, 21-24 marzo 1990. *Science of the Total Environment, Supplement* 1992, 21-33, 1992.
- PROVINI A., CROSA G., MARCHETTI R. - Nutrient load of Rivers Po and Adige since 1968. Intern. Conf. on "Marine Coastal Eutrophication", Bologna 21-24 marzo 1990. *Science of the Total Environment, Supplement*: 291-313, 1992.
- MARCHETTI R., VERNA N. - Quantification of the phosphorus and nitrogen loads in the minor rivers of the Emilia-Romagna coast (Italy): A methodological study on the use of theoretical coefficients in calculating the loads. Intern. Conf. on Marine Coastal Eutrophication. Bologna, 21-24 marzo 1990. *Science of the Total Environment, Supplement*, 315-336, 1992.
- GALASSI S., MARCHETTI R. - European standard and river quality objectives. Commission of the European Communities "*River Water Quality*", 63-95, 1992.
- PROVINI A., MARCHETTI R., TARTARI G. - The Italian lakes: trophic status and remedial measures. *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, 50: 147-169, 1992.
- MARCHETTI R., BARONE R., CALVO S., LUGLIÉ A., NASELLI FLORES L., SECHI N. - Studies on Italian reservoirs. *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, 50: 337-363, 1992.
- CAMUSSO M., MARCHETTI R., PAGNOTTA R. - Italian eutrophication monitoring program: preliminary survey. "*Proceedings 5th ILEC*" Stresa 17-21 May 1993: 66-69, 1993.
- MARCHETTI R., PROVINI A. - Il Po nell'ecosistema padano. *Atti del Convegno "Energia ed ecosistema Po"*. Italia Nostra, Ostiglia (MN), 5-6 ottobre 1985. In stampa.
- PETTINE M., CAMUSSO M., MARTINOTTI W., MARCHETTI R., PASSINO R., QUEIRAZZA G. - Soluble and particulate metals in the Po River: factors affecting concentration and partitioning. *Sci. of Total Env.* In stampa.
- MARCHETTI R. - Processi regolatori della disponibilità di habitat acquatici nel bacino del Po. Ecologia e Piano di Bacino del Po. *Atti 5° Congresso S.It.E.*, Milano, 21-25 settembre 1992. In stampa.

- CROSA G., MARCHETTI R. - Problematichè del Sistema Idrografico del Po. Processi che regolano la qualità delle acque: asta principale del Po e affluenti. Ecologia e Piano di Bacino del Po. *Atti 5° Congresso S.It.E.* Milano, 21-25 settembre 1992.
- BUFFAGNI A., CROSA G., MARCHETTI R. - "Size related shift in physical habitat of two mayfly species (Ephemeroptera)". *Freshwater Biology*.
- PAGNOTTA R., MARCHETTI R. - The Po Water Quality. Uses and prospects for the future. *Atti Conv. Intern. "People, Great River and Europe"* - Rovigo, 20-22 marzo 1992. In stampa.
- MARCHETTI R., PAGNOTTA R. - Mucillagini ed eutrofizzazione nel mare Adriatico: stato delle conoscenze e programmi di ricerca. *Atti del Conv. "Mucillagini e inquinamento petrolifero: due minacce per la salute del mare.* Palermo 20-22 febbraio 1992. In stampa.
- MARCHETTI R., PAGNOTTA R. - Occurrence of algal blooms and mucilages in italian coastal waters. In stampa
- RINALDI A., MARCHETTI R. - Eutrofizzazione delle acque in Adriatico: cause, conseguenze e controlli. *Atti Conv. "Emergenza Adriatico"*, Terrasini, 21-23 maggio 1992. In stampa.

Purtroppo mancano le pubblicazioni dopo il 1993.



Camogli: località ligure molto amata dal prof. Marchetti.



BANDO DI CONCORSO

*12 borse di partecipazione al
27° Congresso S.I.B.M.*

Il C.D. della S.I.B.M., d'intesa con il Comitato Organizzatore del 27° Congresso S.I.B.M., al fine di facilitare la partecipazione dei giovani ai Congressi S.I.B.M. bandisce un concorso per l'assegnazione di dodici borse di Lire 800.000 ciascuna, per il Congresso che si svolgerà all'Elba (Portoferraio) dal 20 al 25 maggio 1996. La cifra verrà elargita dietro presentazione di documenti di spesa di viaggio e soggiorno fino a 800.000 Lire.

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

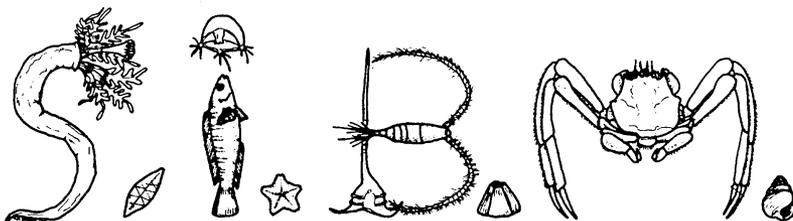
La domanda, corredata da un curriculum nel quale sia indicato il voto di laurea e da una copia dell'eventuale lavoro da presentare al Congresso, va inviata entro il 31.03.1996 a

Segreteria Tecnica della S.I.B.M. c/o Istituto di Zoologia, Laboratori di Biologia Marina ed Ecologia Animale, Università di Genova - Via Balbi 5, 16126 Genova - Tel. 010/2465315 - 202600 Fax 2465315 - 202600.

oppure al:

Presidente del Comitato Organizzatore del Congresso Prof. Mario Innamorati - Dipartimento di Biologia Vegetale - Laboratori di Ecologia - Università di Firenze - Via P.A. Micheli, 1 - 50121 FIRENZE - Tel. 055-2757383 Fax 282358

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



AVVISO IMPORTANTE

La quota sociale per il 1994, 1995 e 1996 è di Lit. 50.000 annue e dà diritto a ricevere il Notiziario SIBM e gli Atti dei Congressi.

Per il pagamento si può effettuare un versamento sul c.c.p. 24339160 intestato Società Italiana di Biologia Marina S.I.B.M., c/o Istituto di Zoologia, Univ. Via Balbi 5 16126 Genova (sono stati distribuiti bollettini prestampati) indicando nella causale "quota sociale" e l'anno/ gli anni di riferimento;

oppure effettuare un versamento sul c/c bancario n° 1619/80 intestato SIBM presso Cassa di Risparmio di Genova e Imperia, Ag. 56 - P.le Brignole, 2 - 16125 Genova; cod. ABI 6175; cod. CAB 1593 specificando sempre nome e cognome, "quota sociale" e l'anno/ gli anni di riferimento;

oppure inviare un assegno bancario non trasferibile, intestato: Prof. Giulio Relini - Segreteria Tecnica SIBM, all'attenzione del Prof. Giulio Relini o del Dottor Gabriele Ferrara, alla Segreteria tecnica SIBM c/o Istituto di Zoologia; Via Balbi, 5 - 16126 Genova (tel. e fax 010-2465315; Prof. Giulio Relini tel. e fax 010-202600) indicando nella lettera accompagnatoria l'anno/gli anni di riferimento.



Al Presidente della S.I.B.M.

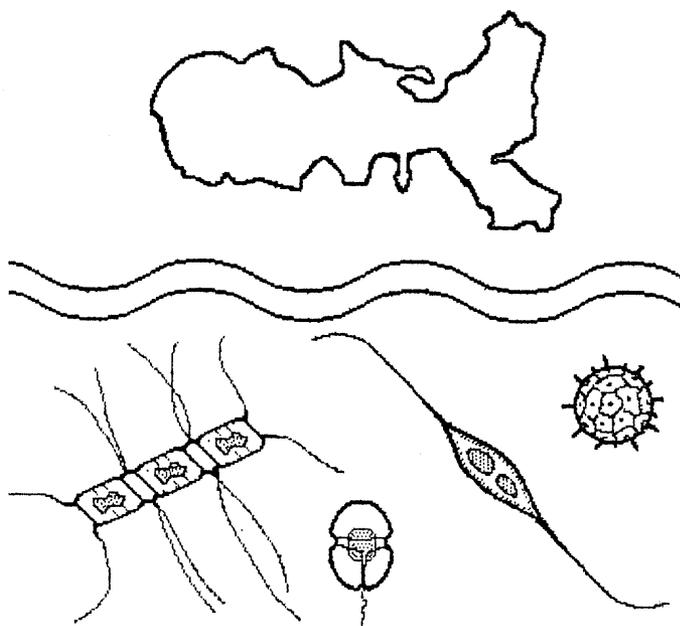
I sottoscritti Soci della S.I.B.M.

propongono

che nell'ambito della Società venga costituito un gruppo di studio sulle problematiche dell'inquinamento marino ed in particolare sugli effetti prodotti negli organismi marini.

ORLANDO Enzo, MARANO Giovanni, CASTELLI Alberto, TURSI Angelo, INNAMORATI Mario, GAMBI M. Cristina, GAMBARDELLA Carmela, RIGGIO Silvano, ed altri.

Le persone interessate si mettano in contatto con il prof. Enzo Orlando (Dipartimento di Biomedicina Sperimentale - Università di Pisa - Via Volta, 4 - 56100 Pisa - Tel.: 050/501078 - Fax: 501085).



XXVII CONGRESSO DELLA SOCIETÀ ITALIANA BIOLOGIA MARINA

Portoferraio - Isola d'Elba 20-25 Maggio 1996

Il XXVII Congresso della S.I.B.M. si svolgerà all'Isola d'Elba presso il Centro Congressi di Portoferraio dal 20 al 25 Maggio 1996, organizzato dal Dipartimento di Biologia Vegetale, Laboratori di Ecologia dell'Università di Firenze.

Temi principali:

1° - *La luce quale fattore ecologico in mare*

Coordinatore: Prof. Mario Innamorati

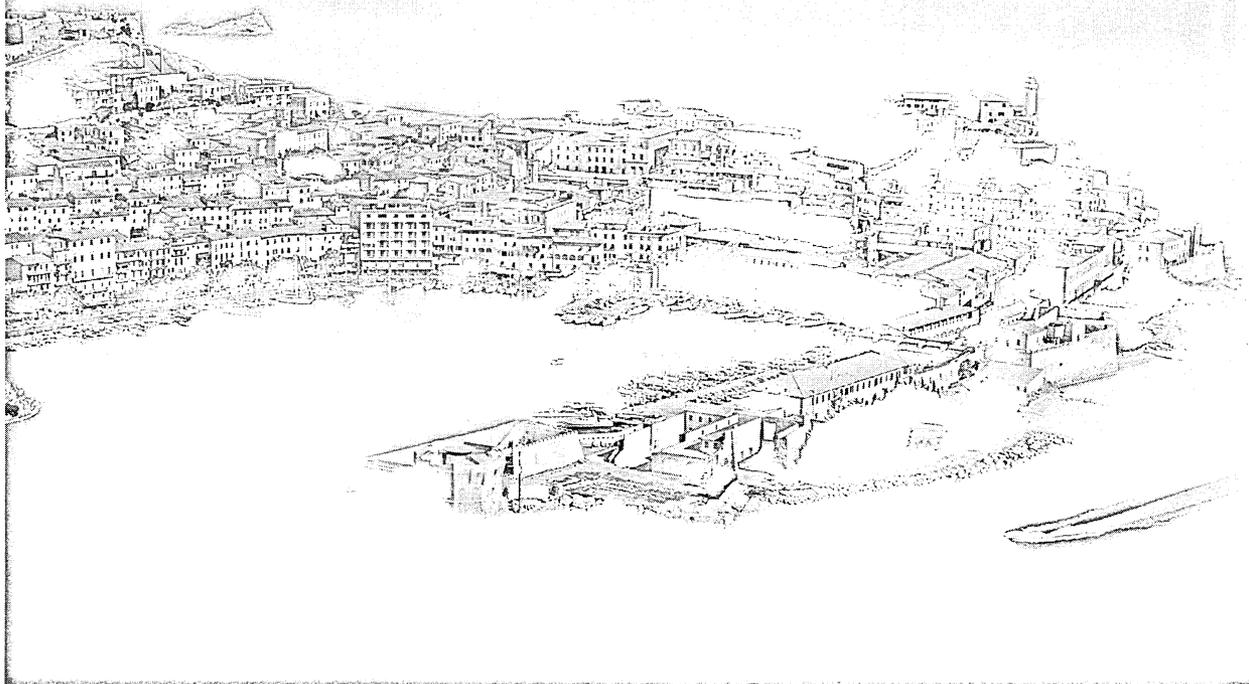
2° - *Il reclutamento nelle popolazioni marine pescabili*

Coordinatore: Dott. Gian Domenico Ardizzone

3° - *Interazioni biotiche e specie cardine nel benthos*

Coordinatore: Prof. Alberto Castelli

Durante il Congresso si svolgerà la Tavola Rotonda: "Conservazione degli ambienti naturali e vincoli compatibili con lo sviluppo".



Veduta di Portoferraio

PROGRAMMA PROVVISORIO

Lunedì 20.05.1996

mattino Inaugurazione
 Saluti
 Prima relazione sul 1° tema ("luce")

pomeriggio 1° Tema ("luce")
 Spazio per 2 Comitati

sera A disposizione

Martedì 21.05.1996

mattino 1° Tema ("luce")

pomeriggio Incontro Dibattito

sera A disposizione

Mercoledì 22.05.1996

mattino 2° Tema ("reclutamento")
pomeriggio Assemblea dei soci
sera Cena sociale

Giovedì 23.05.1996

mattino 2° Tema ("reclutamento")
pomeriggio Comitato Acquacoltura
 Spazio per 3 Comitati
sera A disposizione

Venerdì 24.05.1996

mattino 3° Tema ("interazioni")
pomeriggio Spazio per i Poster
sera A disposizione

Sabato 25.05.1996 *Gita sociale*

Scadenze: 15.02.1996 per iscrizioni ed invio riassunti.
 ^ 30.03.1996 risposta agli Autori.

Quote iscrizioni: *entro il 15.02.96* *dopo il 15.02.96*

SOCI 120.000 150.000

STUDENTI ed ACCOMPAGNATORI 90.000 120.000

Comitato Organizzatore e Segreteria Scientifica:

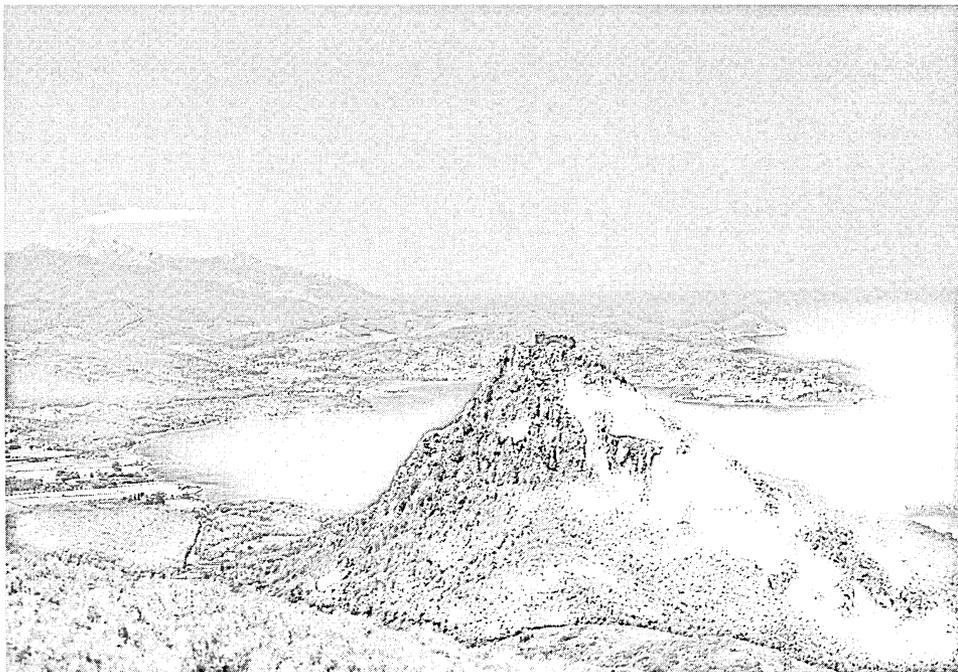
Prof. Mario Innamorati (Presidente)
Dr. Antonio Melley (Vice Presidente)
Sig.ra Maria Assunta Mattioli (Segretaria)

Dr. Luigi Lazzara
Dr. Caterina Nuccio
Dr. Serena Bernacchioni

Laboratorio di Ecologia
Dipartimento di Biologia Vegetale
Università di Firenze
Via P.A. Micheli, 1
50133 FIRENZE
Tel. 055-2757381
Fax. 055-282358
Telex 572460 UNIFI 1
e-mail: ECOL@CESIT1.UNIFI.IT

Segreteria (iscrizione, prenotazioni alberghiere, collegamenti, informazioni logistiche e turistiche)

Agenzia "Il Genio del Bosco" S.r.l.
Via Roma, 12
57037 Portoferraio (LI)
tel. 0565-930837
fax 0565-915349



Golfo di Portoferraio



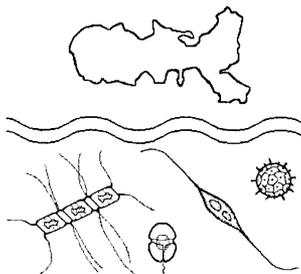
La costa di Portoferraio: spiaggia della Padulella

Lavori da presentare al Congresso e Atti

Il Consiglio Direttivo ha stabilito che ogni Autore non possa presentare più di tre lavori (comunicazioni e/o posters). La scelta dei lavori sarà effettuata dai Coordinatori dei tre Temi. Verranno accettati come comunicazioni solo i lavori riguardanti i tre Temi ed il comitato Acquacoltura.

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

Gli Atti saranno pubblicati in *Biologia Marina Mediterranea*. Le pagine a disposizione per la stampa definitiva saranno 6 per le comunicazioni e 2 per i posters. Eventuali pagine in più approvate dai referees, saranno a carico dell'autore (circa 60 mila lire a pagina). Si fa presente sin da ora che ciascun Autore dovrà partecipare alle spese di stampa, tramite l'acquisto di un numero minimo di 100 estratti (circa 100 mila lire).



Elezioni per il rinnovo delle cariche sociali - Sciacca (AG) 24.05.95

L'Assemblea dei partecipanti al XXVI Congresso della Società Italiana di Biologia Marina (Sciacca, 22-27.05.1995) ha nominato la seguente Commissione elettorale per il rinnovo delle cariche sociali:

Dr. Piero Grimaldi, Presidente; Dr. Sabrina Agnesi, componente; Dr. Stella Campisi, componente; Dr. Gabriele Ferrara, componente.

Le operazioni di voto hanno avuto inizio alle ore 15:30 del 24.05.1995 e si sono concluse alle ore 18:45 dello stesso giorno. Subito dopo la Commissione elettorale ha proceduto allo spoglio delle schede con i seguenti risultati:

Votazioni per la Presidenza (votanti 123)

Hanno ottenuto voti: G.Relini 85, F.Bianchi 9, F.Boero 7, S.Greco 4, A.Tursi 3, G.Bombace 2, I.Ferrari 2, M.Innamorati 2, R.Rossi 2, F. Cinelli 1, G. Giaccone 1, D.Levi 1, schede nulle 4

Votazioni per la Vice Presidenza (votanti 123)

Hanno ottenuto voti: G.D.Ardizzone 87, A.Cau 6, M.Innamorati 4, G.Cognetti 2, R.Ambrogi 1, F.Boero 1, S.De Ranieri 1, A.Di Natale 1, I. Ferrari 1, G.Giaccone 1, O.Giovanardi 1, D.Levi 1, A.Tursi 1, R.Rossi 1, schede nulle 3, schede bianche 11.

Votazioni per i Consiglieri (votanti 123)

Hanno ottenuto voti: A.Cau 86, A.Tursi 81, S.De Ranieri 66, R.Ambrogi 55, G.Giaccone 50, G.D.Ardizzone 7, M.Innamorati 7, S.Greco 5, S.Riggio 5, F.Boero 3, G.Bombace 3, D.Levi 2, G.Relini 2, R.Chemello 1, L.Chessa 1, G.Cognetti 1, G.Diviacco 1, A.Mazzola 1, S.Piraino 1, C.Piccinetti 1, R.Rossi 1, E.Secci 1, schede nulle 2, schede bianche 3.

Pertanto risultano eletti:

alla Presidenza G.Relini;

alla Vice Presidenza G.D.Ardizzone;

Consiglieri A.Cau, A.Tursi, S.De Ranieri, R.Ambrogi e G.Giaccone.

Votazioni per il Comitato Acquacoltura (votanti 30)

Hanno ottenuto voti: R.Rossi 25, G.Sarà 17, V.Gaiani 15, L.Chessa 14, O.Giovanardi 10, S.C.Porrello 5, M.Cervelli 3, A.Mazzola 2, G.Fabi 1, G.B.Palmegiano 1, schede nulle 0, schede bianche 1.

Pertanto risultano eletti: R.Rossi, G.Sarà, V.Gaiani, L.Chessa, O.Giovanardi, S.C.Porrello.

Votazioni per il Comitato Benthos (votanti 54)

Hanno ottenuto voti: M.C.Gambi 38, F.Badalamenti 32, A.Castelli 26, R.Chemello 25, G.Giacobbe 25, M.Cormaci 22, S.Grimaldi De Zio 17, G.Giaccone 1, A.Giangrande 1, S.Riggio 1, E.Vignolo 1, schede nulle 0, schede bianche 3

Pertanto risultano eletti: M.C.Gambi, F.Badalamenti, A.Castelli, R.Chemello, S.Giacobbe, M.Cormaci.

Votazioni per il Comitato Gestione e Valorizzazione della Fascia Costiera (votanti 58)

Hanno ottenuto voti: S.Riggio 47, M.C.Buia 23, A.Somaschini 15, G.Diviacco 13, S.M.Guarino 12, A.Belluscio 11, M.Bressan 11, R.Sandulli 10, M.Abbiati 7, M.Gristina 3, E.Orlando 3, G.Bombace 2, L.Chessa 2, G.Cognetti 2, F.Andaloro 1, C.Fradà 1, M.Tocaceli 1, schede nulle 0, scede bianche 4.

Pertanto risultano eletti: S.Riggio, M.C.Buia, A.Somaschini, G.Diviacco, S.M.Guarino, M.Bressan.

Votazioni per il Comitato Necton e Pesca (votanti 45)

Hanno ottenuto voti: S.Greco 29, C.Piccinetti 25, L.Orsi Relini 20, G.Marano 19, D.Levi 18, G.De Metrio 15, A.Potoschi 13, O.Giovanardi 2, F.Andaloro 1, V.Biagi 1, G.Bombace 1, A.Cau 1, C.Froglià 1, schede nulle 0, schede bianche 1.

Sono stati pertanto eletti: S.Greco, C.Piccinetti, L.Orsi Relini, G.Marano, D.Levi, G.De Metrio.

Votazioni per il Comitato Plancton (votanti 14)

Hanno ottenuto voti: M.Innamorati 12, O.Cattani 8, N.Casavola 6, M.Mingazzini 6, F.Bianchi 5, A.Melley 4, schede nulle 0, schede bianche 0.

Sono stati pertanto eletti: M.Innamorati, O.Cattani, N.Casavola, M.Mingazzini, F.Bianchi, A.Melley.

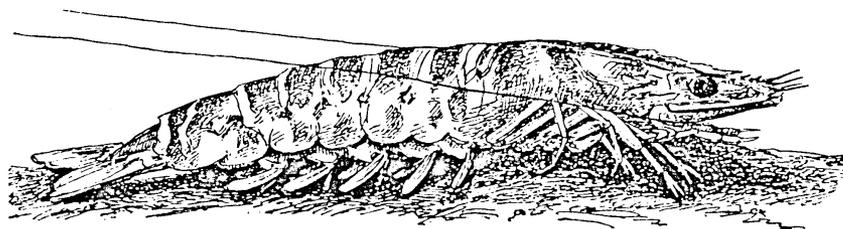
Le operazioni di spoglio si sono concluse alle ore 21.

Il Presidente: Piero Grimaldi

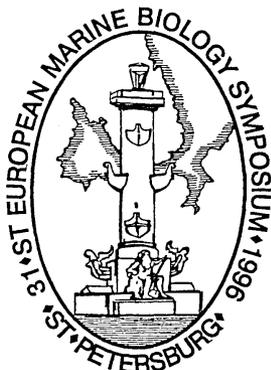
i Componenti: Sabrina Agnesi

Stella Campisi

Gabriele Ferrara



31st EUROPEAN
MARINE BIOLOGY SYMPOSIUM



St. Petersburg, Russia
September 9th to 13th 1996

Topics

1. Adaptation Strategies of Marine Organisms.
2. The Interaction of Marine Organisms in Communities

It is intended also to have a parallel workshop

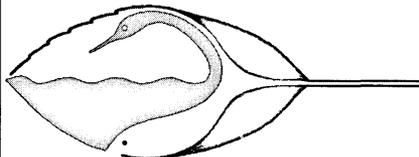
Obelia as a Dominant in Epibiotic Communities

Second announcement will be sent out to everybody who registers before February 1st 1996.

Secretariat

All correspondence should be addressed to:

Dr Irina I. Malkova
31st EMBS
Zoological Institute RAS
Universitetskaya nab. 1
St. Petersburg 199034
RUSSIA
Phone + (812) 218-0311
Fax + (812) 218-2941
+ (812) 114-0444
E-mail EMBS@ZISP.SPB.SU



VII Congresso Nazionale
della
Società Italiana di Ecologia
Napoli, 11-14 settembre 1996
Castel dell'Ovo

Sessione 1 - "Cambiamenti Globali" (Influenza sulla produzione primaria, sulla decomposizione e sul suolo; Cambiamenti climatici e vegetazione; Emissioni biologiche di gas traccia; Interazioni oceano-atmosfera nel bilancio globale della CO₂).

Sessione 2 - "Studi ecologici in area mediterranea".

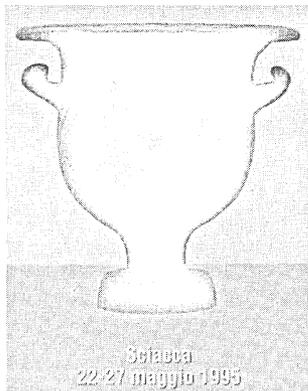
Sessione 3 - "Ricerca e politica per l'ambiente in Campania".

Sessione 4 - "Conservazione, gestione e recupero di sistemi ecologici".

Coloro che desiderano partecipare al Congresso devono inviare una scheda di prescrizione entro il 31 Dicembre 1995, a:

Segreteria VII Congresso S.It.E.
c/o Prof. Amalia Virzo De Santo
Dipartimento di Biologia Vegetale
Via Foria 223, 80139 Napoli
Tel. 081/440681, Fax 081/450165
E-mail: Virzo@vm.cised.unina.it

Coloro che avranno inviato la scheda di prescrizione riceveranno la Seconda Circolare entro il 15 Febbraio 1996.



Sibm'95

**XXVI CONGRESSO DELLA SOCIETÀ ITALIANA
DI BIOLOGIA MARINA**

ASSEMBLEA DEI SOCI - Sciaccia, 23-5-1995

Verbale dell'assemblea ordinaria dei soci tenutasi presso l'Hotel Torre Macauda di Sciaccia il giorno 23 maggio 1995 alle ore 15.00

ORDINE DEL GIORNO

1. Commemorazione della Dott.ssa Carmen Fasciana
2. Commemorazione del Dott. Andrea Marconato
3. Approvazione ordine del giorno
4. Approvazione definitiva del verbale dell'Assemblea di Alghero del 26 maggio 1994
5. Nomina del Prof. Elvezio Ghirardelli a socio onorario
6. Relazione del Presidente
7. Relazione del Segretario e della Segreteria tecnica
8. Relazione della Redazione del Notiziario S.I.B.M. e della Rivista Biologia Marina Mediterranea
9. Approvazione bilancio
10. Situazione Atti Congressi S.I.B.M.
11. Relazioni dei Presidenti dei Comitati
12. Commissione Didattica di Biologia Marina
13. Nomina della Commissione elettorale
14. Relazione progetto MEDITS
15. Modifiche allo Statuto
16. Sede del prossimo Congresso
17. Varie ed eventuali

1. Commemorazione della Dott.ssa Carmen Fasciana

Il Prof. Relini commemora la Dott.ssa Carmen Fasciana e viene osservato un minuto di silenzio.

2. Commemorazione del Dott. Andrea Marconato

Il Prof. Relini commemora il Dott. Andrea Marconato e viene osservato un minuto di silenzio.

3. Approvazione ordine del giorno

L'ordine del giorno viene approvato all'unanimità con le integrazioni sopra riportate.

4. Approvazione definitiva del verbale dell'Assemblea di Alghero del 26 maggio 1994

Il verbale viene approvato all'unanimità.



Cerimonia di apertura del 26° Congresso

5. Nomina del Prof. Elvezio Ghirardelli a socio onorario

Il Prof. Elvezio Ghirardelli viene nominato socio onorario della società, con la consegna di una targa di riconoscimento per l'attività svolta. Il Prof. Ghirardelli commenta e ringrazia.

6. Relazione del Presidente

Il Presidente mette al corrente l'assemblea dei numerosi vantaggi scaturiti dalla gestione del progetto MEDITS sulle Risorse Demersali, finanziato dalla CEE. L'apporto economico del progetto ha reso possibile un ampliamento della Società, la pubblicazione della nuova rivista "Biologia Marina Mediterranea", la collaborazione scientifica con istituti e società straniere, nonché l'istituzione di una nuova e più efficiente segreteria. Il Presidente prende, inoltre, in considerazione le eventuali critiche all'iniziativa spiegando che la ricerca di un compromesso tra attività scientifica ed apporto economico deve essere di stimolo allo sviluppo di progetti paralleli da parte degli altri Comitati.

7. Relazione del Segretario e della segreteria tecnica

Il Segretario comunica che attualmente risultano iscritti alla società 648 soci e che il numero è in continua crescita. Viene presentata all'assemblea la lista dei



Saluto del Dr. Giuseppe Ambrosio, direttore generale della pesca ed acquacoltura.

nuovi soci vagliata dal Direttivo durante l'ultime riunioni. L'elenco dei nuovi soci viene qui di seguito riportato:

Dott. Stefano ACUNTO - Pisa - Soci presentatori De Ranieri e Cinelli
Dott. Ernesto AZZURRO - Fermo (AP) - Soci presentatori Castriota e Piccinetti
Dott.ssa Mafalda BASANISI - Foggia - Soci presentatori Tursi e Piccinetti
Dott. Prospero CAGNETTA - Bari - Soci presentatori De Metrio e Sion
Prof. Stefano CATAUDELLA - Roma - Soci presentatori Ardizzone e Belluscio
Dott. Andrea CESARINI - Livorno - Soci presentatori De Ranieri e F. Biagi
Dott. Andrea COSSU - Sassari - Soci presentatori Chessa e Pais
Dott. Valerio CRESPI - Roma - Soci presentatori Ardizzone e Belluscio
Dott. Giuseppe DE MARCO - Roma - Soci presentatori Ardizzone e Greco
Dott. Pietro DE RUGGERI - Bari - Soci presentatori Marano e Casavola
Dott. Vincenzo DI MARTINO - Catania - Soci presentatori Giaccone e Cormaci
Dott.ssa Mirella DI STEFANO - Mazara del Vallo - Soci presentatori Jereb e Ragonese
Sig.a Laura FORNI - Roma - Soci presentatori Greco e Mazzola
Dott. Gianluca FRANCESCHINI - Chioggia (VE) - Soci presentatori Pranovi e Andaloro
Sig.a Silvia GAMBACCINI - Pisa - Soci presentatori De Ranieri e F. Biagi
Dott.ssa Daniela GIORDANO - Messina - Soci presentatori Greco e De Ranieri
Dott. Mirko MAFFEI - Cattolica - Soci presentatori Fabi e Prioli
Dott. Ferruccio MALTAGLIATI - Pisa - Soci presentatori Lardicci e Castelli
Dott.ssa Chiara Alessandra MARANO - Bari - Soci presentatori Tursi e Piccinetti
Dott.ssa Natalia MARTINI - Roma - Soci presentatori Ardizzone e Greco
Dott. Antonio MELLEY - Firenze - Soci presentatori Innamorati e Massi
Dott.ssa Marina MINGAZZINI - Brugherio (MI) - Soci presentatori Innamorati e Ferrari
Dott.ssa Mariella MORSELLI - Vigevano (PV) - Soci presentatori Orestano e Picchetti
Prof. Giuseppe NASCETTI - Viterbo - Soci presentatori R. Rossi e L. Paggi
Dott. Bruno REALE - Livorno - Soci presentatori De Ranieri e F. Biagi
Dott.ssa Viviana ROCCA - Pisa - Soci presentatori De Ranieri e F. Biagi
Dott.ssa Rossana SANFILIPPO - Catania - Soci presentatori Giaccone e Bellan
Dott.ssa Teresa SILECCHIA - Mola di Bari (BA) - Soci presentatori Marano e Spedicato
Dott.ssa Barbara SPALLETTA - Messina - Soci presentatori Greco e De Ranieri
Dott. Roberto UGOLINI - Roma - Soci presentatori Piccinetti e Cannas
Dott. Alessandro VOLIANI - Livorno - Soci presentatori Serena e Jereb
Dott. Giovanni ZACCHI - Roma - Soci presentatori Ardizzone e Relini
Sig. Bruno ZAVA - Palermo - Soci presentatori Riggio e Relini
Dott. Lelio ZEZZA - Bari - Soci presentatori De Metrio e Santamaria

Il Segretario comunica che è stata sdoppiata la vecchia Segreteria istituendo una nuova struttura tecnica, riservata alla gestione amministrativa in particolare del progetto MEDITSIT e coordinata al momento dal Prof. Relini coadiuvato da

un commercialista. Relini ribadisce la necessità di questa distinzione poiché la gestione di finanziamenti consistenti è ormai diventata un onere troppo gravoso per il solo Segretario e sottolinea la necessità di modificare lo statuto attraverso un referendum. Spiega, inoltre, che è diventato fondamentale avere una sede stabile attualmente rappresentata da una stanza messa a disposizione dall'Istituto di Zoologia dell'Università di Genova, che sarà dotata di computer, telefono, fax, e-mail con il Dott. Gabriele Ferrara come responsabile. Per facilitare la raccolta delle quote sociali è stato istituito un c/c postale di cui di seguito viene dato il numero: c.c.p. 24339160 - Società Italiana di Biologia Marina (S.I.B.M.) c/o Ist. Zoologia Univ. Via Balbi 5 - 16126 Genova.

Sono stati, inoltre aperti due c/c bancari della SIBM presso la banca CARIGE di Genova, rispettivamente utilizzati per il progetto MEDITS e per la normale gestione della Società. Presso lo studio commercialista dei dottori Cabella è, invece, depositata la documentazione contabile, per eventuali controlli e per gli adempimenti di legge, quali quelli fiscali.

8. Relazione della Redazione del Notiziario S.I.B.M. e della Rivista Biologia Marina Mediterranea

Il Prof. Relini comunica che il Notiziario e la rivista "Biologia Marina Mediterranea" sono state iscritte al catalogo internazionale delle riviste per assicurarne una maggiore diffusione. Nel 1994 la rivista si è occupata della pubblicazione di due volumi relativi, rispettivamente, agli Atti del Congresso S.I.B.M. di S. Remo ed agli Atti del Seminario su: "Regolazione dello sforzo di pesca", tenutosi a Roma



Inaugurazione del 26° Congresso

nel 1992. Relativamente al 1995, invece, sono in corso di pubblicazione gli Atti del Consiglio di Alghero e quelli del Convegno di Loano su: "Le barriere artificiali nella gestione razionale della fascia marina costiera". Quest'ultimo volume è stato finanziato dal Comune di Loano.

Il Presidente asserisce che in prospettiva potrà essere garantita un'uscita periodica della rivista, facendola diventare un punto di riferimento della ricerca italiana in questo campo. A questo proposito Relini conferma che la pubblicazione dei volumi è per il momento assicurata per i prossimi tre anni e che attualmente la cura della pubblicazione dei volumi è completamente a carico dei comitati e dei curatori dei temi, oltre che ovviamente della Redazione, che coincide con la segreteria tecnica.

Pertanto, diventerebbe eccessivamente gravosa un'attività periodica di pubblicazione in assenza di un vero e proprio comitato editoriale. Boero propone di nominare in qualità di comitato editoriale i membri dei comitati che sono di per sé rinnovabili unitamente ad un membro straniero in qualità di garante esterno alla società.

Scalera Liaci propone di aggiornare la bibliografia degli iscritti alla Società, pubblicato a cura di A. Tursi, ogni 2-3 anni. Il prof. Tursi conferma la sua disponibilità a continuare l'oneroso compito se avrà la collaborazione dei soci.

9. Approvazione bilancio

Il Presidente spiega che per la gestione del bilancio che ha ormai superato il miliardo, ci si è rivolti ad un consulente esterno e che lo stesso è a disposizione per eventuali controlli. Il bilancio viene presentato all'assemblea come formulato dal commercialista e senza pezze d'appoggio, perché troppo complesse da essere mostrate in questa sede.

All'atto di nomina dei revisori dei conti previsti dallo statuto si apre un ampio dibattito sulla difficoltà di assumere una tale responsabilità da parte di due soci, soprattutto per assenza di un'adeguata competenza.

Si decide di proporre all'assemblea una mozione consistente nella nomina di due soci che verranno eventualmente affiancati da professionisti certificati revisori dei conti, che provvederanno al controllo della complessa mole di dati relativi al bilancio 1994. La mozione viene approvata con la sola astensione di Scalera Liaci. Si sospende quindi l'approvazione del bilancio che si rimanda ad assemblea straordinaria in data da definirsi. Per il controllo del bilancio, vengono incaricati dall'Assemblea i soci F. Cinelli e M. Pansini.

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

Relini asserisce che il ritardo nella pubblicazione degli Atti di Alghero è dovuto prevalentemente agli autori che hanno consegnato i loro testi in ritardo ed anche ad una lentezza del lavoro dei referees. Comunque, entro giugno dovrebbero essere pronti per la distribuzione. Per pubblicare velocemente gli atti del Congress-

so di Sciacca è necessaria l'immediata consegna dei manoscritti da parte degli Autori, in modo tale che i Comitato ed i loro Presidenti possano garantire la consegna alla rivista delle versioni già commentate dai referee con relativo dischetto entro dicembre di quest'anno. Per le norme di pubblicazione bisogna attenersi rigorosamente agli atti del Congresso di S. Remo. Sono previste due pagine per i poster e sei pagine per le comunicazioni. È, inoltre, possibile aggiungere a pagamento una facciata per i poster e due per le comunicazioni.

11. Relazioni dei Presidenti dei Comitati

G. GIACCONE - *Comitato Benthos*

Il Comitato ha svolto prevalentemente un servizio redazionale mirato alla correzione dei lavori degli Atti di Alghero.

Ringrazia a questo proposito il Comitato Direttivo per l'efficienza e l'impegno con cui ha collaborato a questo compito. Il Comitato si è inoltre impegnato nella stesura del manuale di bionomia vegetale, che attualmente è ancora in corso di preparazione, e nel campo della didattica. Va, inoltre, considerato il lavoro prodotto dai singoli autori che sono intervenuti nella stesura delle check list delle specie appartenenti alla fauna italiana, coordinata dal Prof. S. Minelli.

C. PICCINETTI - *Comitato Necton e Pesca*

L'attività del comitato è consistita principalmente nella collaborazione ai progetti MEDITS e GRUND con lo svolgimento di campagne di pesca sperimentali nell'ambito delle quali è stata favorita la partecipazione dei giovani nonché nella valutazione degli stock di piccoli pelagici. La pubblicazione degli Atti dei seminari che si sono svolti nell'ambito di questi progetti sono un'importante testimonianza di un'attenta gestione delle risorse.

Il prossimo incontro è previsto per l'11-12 settembre a Bari dove si svolgerà un seminario sulle metodologie utilizzate nella valutazione delle risorse demersali. Per quanto riguarda le campagne del MEDITS il Presidente comunica che il prossimo anno verranno coinvolti nelle campagne di pesca i paesi del versante slavo adriatico e che ciò permetterà finalmente di ottenere dei dati competenti sulla valutazione degli stock presenti in questo mare.

S. RIGGIO - *Gestione Fascia Costiera*

L'attività del comitato ha avuto principalmente come oggetto la biodiversità mirando alla compilazione di una lista bibliografica inerente questo tema. Ciò ha prodotto un conflitto di programma con la proposta di Boero di istituire un comitato trasversale di studi sulla biodiversità. Dall'incontro svolto con Baradà è emersa la non volontà di istituire un ministero del mare, anche se il problema dei parchi marini rimane disperso tra i vari enti.

Tra le altre tematiche affrontate si ricorda che Bressan si è occupato in particolar modo delle possibili attività di ripopolamento. Infine, sono stati presi dei contatti con il Direttore della riserva marina di Ustica il quale si è dimostrato disponibile ad organizzare degli "stages" sul problema della conservazione, mentre da Labaied, Direttore CERES (Tunisia) è stata annunciata la disponibilità a collaborare

con le Istituzioni italiane attraverso progetti di studi sulle lagune e sull'inquinamento.

M. INNAMORATI - *Comitato Plancton*

Il comitato si sta occupando del rifacimento del manuale sulle metodologie e della raccolta di dati sulla produzione primaria a livello nazionale. Il Presidente dichiara la sua contrarietà all'istituzione di un unico ministero del mare e si lamenta della riduzione del numero di partecipanti al Congresso sui temi inerenti il comitato plancton.

M. BIANCHINI - *Comitato Acquacoltura*

Il comitato si è occupato della revisione dei 13 lavori presentati ad Alghero, e della selezione di quelli per Sciacca, in totale 18 poster. La richiesta di disponibilità e di idee fattive, conseguente alla proposta di produrre uno o più manuali metodologici per il settore acquacolture, non ha purtroppo dato esiti.

Il comitato ha sponsorizzato il Convegno "Aquaculture 95" a Trondheim (Norvegia), organizzato dalla European Aquaculture Society, che ha offerto occasioni e spazi per presentare la nostra Società. Infine, pur non essendo riuscito nell'intento di aggiornare e ripubblicare il "Repertorio", l'azione del comitato ha mirato a favorire i contatti tra i ricercatori del settore, anche per l'individuazione di potenziali partner in ambito europeo. (Relazione consegnata per iscritto)

Alla fine delle relazioni presentate dai Presidenti dei comitati, Orlando interviene lamentandosi del troppo poco spazio destinato agli studi sull'inquinamento e propone l'istituzione di un gruppo di studio sulle problematiche dell'inquinamento marino ed in particolare sugli effetti prodotti negli organismi marini. Consegna, inoltre, al Presidente un elenco degli aderenti, pregando di diffondere il messaggio attraverso il Notiziario.

12. Commissione Didattica di Biologia Marina

De Zio comunica il numero di fax e l'indirizzo a cui ci si può rivolgere per contattare questa commissione. Il punto saliente proposto è la redazione di un testo di biologia marina concentrato su problematiche italiane, poiché quelli attualmente in circolazione non sono più esaurienti.

13. Nomina della commissione elettorale

Il Presidente propone l'anticipazione delle elezioni da venerdì 26 a mercoledì 24 alle ore 15.30; la proposta viene approvata dall'Assemblea. Dopo aver rilevato l'assenza di volontari che entrino a far parte della commissione elettorale, con l'approvazione dell'Assemblea, vengono designate le seguenti persone quali membri della commissione elettorale:

Dott. Piero Grimaldi, Presidente; Dott. Sabrina Agnesi, Componente; Dott. Stella Campisi, Componente, Dott. Gabriele Ferrara, componente.

Relini ricorda che per votare bisogna aver pagato le quote sociali e che per regolamento non possono essere rieletti gli assenti o i soci con più di due mandati. Comunica, inoltre, che l'elenco degli afferenti ai comitato è stato pubblicato sul Notiziario S.I.B.M. n. 23 del 1993. Spetta ai Presidenti dei comitati aggiornare tale lista dopo il Congresso.

14. Relazione progetto MEDITS

Relini comunica che è stata approvata dalla CEE la relazione finale e che è attualmente in corso il progetto 1995 in collaborazione con la Francia, la Spagna e la Grecia, coordinato da Bertrand. Su consiglio della CEE la S.I.B.M. ha organizzato a Fano una riunione con i paesi slavi, la FAO ed altre organizzazioni con la presentazione di un progetto nell'ambito del quale la S.I.B.M. coordina i paesi slavi e l'Albania sull'attività di pesca in Adriatico fino al 1998.

Innamorati rileva l'esistenza di un conflitto tra la struttura e le funzioni della società e la partecipazione al progetto asserendo che non può essere il comitato direttivo della società ad occuparsi del progetto, poiché con ciò la società si spaccerebbe.

Il presidente ribadisce che tutti i programmi sono stati votati ed accettati dalla società, che il Comitato Direttivo è stato eletto prima dell'approvazione del MEDITS e che la partecipazione a questo progetto è di prestigio internazionale. Greco conferma che la società è senza dubbio avvantaggiata dalla gestione di beni e di fonti economiche e che ciò dev'essere di stimolo per gli altri comitati che devono farsi carico di contattare gli enti pubblici per ottenere dei finanziamenti. Cognetti conferma la necessità di creare un tramite tra la società ed i ministeri. Gambi propone di utilizzare parte dei finanziamenti del progetto per organizzare corsi svincolati dagli obiettivi del progetto stesso, ma Relini spiega che le spese vanno giustificate alla CEE entro ambiti molto ristretti.

15. Modifiche allo statuto

Il Presidente comunica che le proposte di modifica dello statuto verranno comunicate successivamente e che il referendum si farà per iscritto tramite posta, nei primi mesi del 1996.

16. Sede del prossimo Congresso

Innamorati, in quanto propositosi volontariamente per l'organizzazione del prossimo Congresso, comunica che per avere una conferma dall'Ente del Turismo dell'Isola d'Elba si deve attendere fino a Settembre.

De Ranieri propone di organizzare il Congresso all'estero in paesi in cui ci sia un vantaggio economico dettato dal cambio, quali ad esempio l'Egitto. Riggio comunica che anche il Direttore del parco marino di Ustica potrebbe esser disposto ad organizzare il prossimo Congresso.

Bombace propone infine di riservare parte del budget della Società all'organizzazione del Congresso, poiché dato il progressivo aumento del numero di par-

tecipanti, è ormai diventato estremamente difficile riuscire ad organizzare un congresso sulla base delle sole sovvenzioni reperite all'esterno della società, dal comitato organizzatore.

17. Varie ed eventuali

Colombo propone di aumentare i tempi delle comunicazioni e di ridurre il numero delle comunicazioni presentate; il Presidente precisa che le comunicazioni vengono già selezionate sulla base dei temi proposti e che non sarà facile un'ulteriore riduzione.

Relini fa presente la necessità di trovare maggiore spazio per la discussione. La riunione termina alle ore 19,45.

Il Segretario

Dott. Gian Domenico Ardizzone

Il Presidente

prof. Angelo Cau



Partecipanti alla tavola rotonda "Stato di attuazione delle leggi di difesa e protezione del mare". Da sinistra: prof. Giuseppe Cognetti, prof. Mario Pavan, dr. Silvio Greco (moderatore), dr. Renato Grimaldi, dr. Alberto Cesarini, prof. Giulio Relini.

SOCIETÀ ITALIANA
DI BIOLOGIA MARINA

Sede legale
c/o Acquario Comunale
Piazzale Mascagni, 1 - 57100 Livorno
Codice Fiscale 00816390496



MOZIONE

I Biologi Marini della SIBM, riuniti a Sciacca per il loro 26° Congresso Nazionale

avendo partecipato alla Tavola Rotonda "Stato di attuazione delle leggi di difesa e protezione del mare"

sentiti i relatori:

- * Dr. Cesarini Alberto - Ministero dell'Ambiente, Direzione Conservazione della Natura.
- * Prof. Cognetti Giuseppe - Ordinario di Biologia Marina - Università di Pisa.
- * Prof. Pavan Mario - Presidente dell'Anno Europeo della Conservazione della Natura - Consiglio d'Europa.
- * Dr. Grimaldi Renato - Ispettorato Centrale Difesa del Mare.
- * Prof. Giulio Relini - Punto Focale Italiano per le Aree Specialmente Protette in Mediterraneo.

Esprimono la più viva preoccupazione per la scarsa realizzazione di aree protette marine in Italia, per la lentezza nell'applicazione delle normative esistenti e per la complicazione delle leggi.

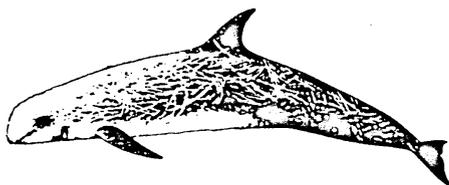
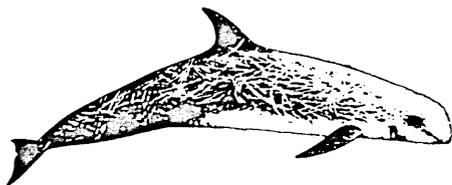
Sottolineano la mancanza quasi totale di biotopi marini mediterranei nella direttiva Habitat della CEE (92/43) e la conseguente estrema carenza del progetto BIOITALY per quanto riguarda il mare.

Sollecitano la creazione di un organo di coordinamento per gli interventi nell'ambiente marino quale potrebbe essere un "Commissariato per il Mare" presso il Consiglio dei Ministri.

Invitano gli Enti interessati a superare i conflitti di competenze in modo che possano essere realizzate le misure di salvaguardia dell'ambiente marino ed in particolare istituite le aree protette.

Consigliano il Ministero dell'Ambiente a far redigere con la massima urgenza uno schema di riferimento (tipologia degli habitat) per il censimento degli ambienti marini.

Offrono la più ampia disponibilità a collaborare per la realizzazione su basi scientifiche e tecniche di quanto sopra ricordato.



CONGRESSO SIBM – Sciacca

Premi "Poster"

La Commissione giudicatrice, composta da M. Doumenge, M.me e M. Bellan dal Dr. Farrugio e da me, ha stabilito i criteri di valutazione dei 113 poster presentati. Essi si basano:

- 1) sull'originalità dell'argomento;
- 2) sulla qualità dei contributi-scientifici;
- 3) sulla leggibilità e facilità di interpretazione;
- 4) sulla qualità estetica.

A un primo esame è risultato che i poster presentati quest'anno sono sensibilmente migliori rispetto a quelli dello scorso anno. Si è tuttavia anche osservato che si persiste nell'elaborare testi eccessivamente lunghi e nell'impiego di caratteri troppo piccoli e pertanto poco leggibili.

Anche quest'anno è stata seguita la tradizione secondo la quale i testi degli studiosi locali vadano valutati a parte e limitatamente a una bina.

In prima posizione è risultato il poster n. 64 relativo al settore "Gestione e valorizzazione della fascia costiera". Autori: Pepe, Badalamenti e D'Anna.

In seconda posizione si è classificato il poster n. 12 (settore "Pesca"). Autori: Potoschi e Sturiale.

Per i poster "non siciliani" si è deciso di premiare una terna, nel seguente ordine:

1° Poster n. 88 (settore "Pesca"). Autori: Sartor, Sbrana e Reale;

2° Poster n. 6 (settore "Biodiversità"). Autori: Mariani, Gambi, Lorenti e Mazzella.

3° Poster n. 16 (settore "Acquacoltura"). Autori: Barbaro, Bozzato, Fanciulli, Francescon, Libertini e Richard.

Una menzione speciale ha meritato il poster n. 5 (settore "Biodiversità"). Autori: Marconato (recentemente scomparso), Mazzoldi, Di Girolamo e Stefanni.

Bruno Battaglia



Al Presidente della S.I.B.M.

In considerazione degli urgenti problemi che riguardano l'istituzione e la gestione dei Parchi Marini, che non vengono esauriti all'interno dei problemi di gestione e tutela della fascia costiera, chiediamo l'istituzione di un Gruppo di lavoro "Parchi Marini" nella S.I.B.M., quale primo passo per la costituzione di un Comitato.

INNAMORATI Mario, NOTARBARTOLO Paolo, GRECO Silvestro, SALVADORI Susanna, RIGGIO Silvano, ed altri.

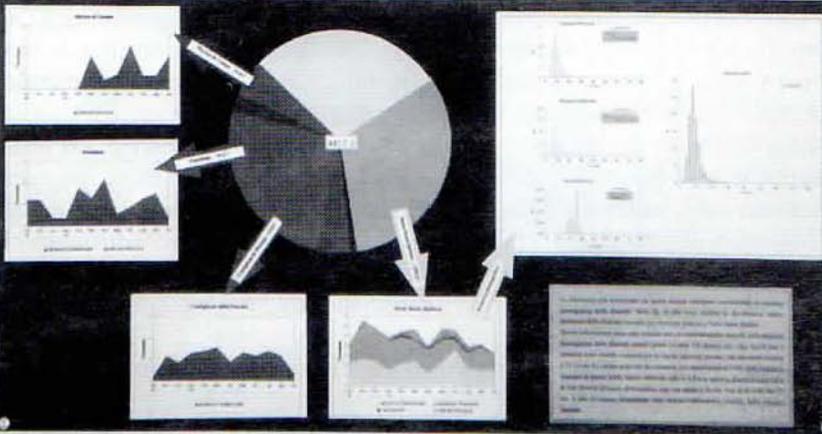
Le persone interessate a questo gruppo di lavoro si rivolgano al prof. Silvano Riggio (Istituto di Zoologia - Università di Palermo - Via Archirafi, 18 - 90123 Palermo - Tel.: 091/6621020 - Fax: 6172009).

SFRUTTAMENTO DEL NASELLO, *MERLUCCIVS MERLUCCIVS* (L. 1758) NELL'ARCIPELAGO TOSCANO MERIDIONALE

SARTOR P., SBRANA M., REALE B.

Centro Interuniversitario di Biologia Marina, Livorno

Il nasello (*Merluccius merluccius*) è una delle specie più importanti del mare Adriatico e Ionio, in quanto rappresenta il 50% della produzione ittica italiana. La sua distribuzione è molto estesa, dal mare Adriatico all'Atlantico, dove si trova in grandi quantità. In Italia, il nasello è presente in tutte le zone costiere, dalla Sicilia al Veneto, con maggiore abbondanza nel mare Adriatico e Ionio. La sua riproduzione avviene in mare aperto, in zone ricche di plancton, e la migrazione è stagionale, con spostamenti verso le zone di riproduzione durante l'estate e verso le zone di alimentazione durante l'inverno. La sua crescita è rapida, con un periodo di maturazione sessuale che varia da 2 a 3 anni, a seconda delle condizioni ambientali. La sua vita media è di circa 10 anni. Il nasello è una specie molto importante per l'economia ittica italiana, in quanto rappresenta il 50% della produzione ittica nazionale. La sua distribuzione è molto estesa, dal mare Adriatico all'Atlantico, dove si trova in grandi quantità. In Italia, il nasello è presente in tutte le zone costiere, dalla Sicilia al Veneto, con maggiore abbondanza nel mare Adriatico e Ionio. La sua riproduzione avviene in mare aperto, in zone ricche di plancton, e la migrazione è stagionale, con spostamenti verso le zone di riproduzione durante l'estate e verso le zone di alimentazione durante l'inverno. La sua crescita è rapida, con un periodo di maturazione sessuale che varia da 2 a 3 anni, a seconda delle condizioni ambientali. La sua vita media è di circa 10 anni.



Poster vincitore del 26° Congresso S.I.B.M.

L'importanza dei documentari per la divulgazione scientifica

Nei congressi, convegni o tavole rotonde organizzati a favore della protezione ambientale, non mancano interventi sull'importanza dei documentari per la divulgazione scientifica e didattica.

Il riconoscimento di questo fondamentale settore, deve spingere i relatori a dare suggerimenti nelle sedi opportune, e fare proposte per rendere più efficace questa difficile e affascinante attività. D'altra parte se ci riuniamo per discutere di vari argomenti (come sono i temi di questa tavola rotonda) non è solo per parlarne fra noi, ma è soprattutto perché le nostre discussioni arrivino agli organi di governo che devono essere sensibilizzati dai problemi che questo Congresso crederà opportuno segnalare.

Prima di arrivare alla mia proposta, desidero prospettare il quadro reale che vige nel settore documentaristico ormai abbandonato a se stesso e che vive solo grazie alla passione e all'entusiasmo dell'iniziativa privata.

Il continuo dilagare sul nostro mercato di documentari girati nelle zone tropicali e australi prodotti da case cinematografiche e televisive come la BBC e le produzioni di cultura e tradizione anglosassone (cioè made in USA, Gran Bretagna, Australia, Nuova Zelanda), note per i grandi mezzi a loro disposizione assegnati da organizzazioni scientifiche e governative dei propri paesi, crea due gravi contratture: la prima è che la richiesta del mercato è quasi sempre rivolta a questi colossi di produzione straniera. La seconda – più grave – è che la conoscenza dell'ambiente è limitata a quei luoghi, certamente meravigliosi, a scapito dei nostri altrettanto belli, che oltre tutto, necessitano di adeguata divulgazione e promozione proprio in virtù delle indiscusse bellezze le cui risorse potrebbero portare ad un forte ritorno di cultura. È questo un punto centrale sul quale mi sia permesso spendere alcune parole.

In Italia siamo debitori verso la conoscenza ambientale. Più la distruzione dei filmati continuerà a diffondere notizie del mondo a noi lontano, minore sarà l'apprezzamento che le popolazioni Mediterranee avranno del proprio ambiente. E, tanto per parlare di visioni meno conosciute, basti pensare alla ricchezza e allo splendore dei nostri fondali marini che rendono il Mediterraneo fra i più interessanti e più ricchi del mondo sia dal punto di vista geomorfologico che da quello faunistico. Da una valida documentazione di filmati scientifici e didattici, potrà nascere l'amore necessario per la protezione dell'ambiente. È alla generazione futura che noi dobbiamo mirare. Eppure l'Italia non difetta certo di nomi prestigiosi nel campo di filmati documentaristici. Non vi è dubbio però che dietro ai "maestri" non si è formata, almeno per il momento, una scuola in grado di competere dal punto di vista commerciale e produttivo con le iniziative straniere.

Tentativi importanti sono stati fatti da alcuni valenti amministratori del Ministero della Marina Mercantile che, avvalendosi della Legge 979/82 (prevede precise disposizioni per la difesa del mare) hanno commissionato alcuni documentari sugli istituendi parchi marini. In particolare l'Art. 29 recita che il Ministero debba "*promuovere tutte le attività di promozione, tutela, ricerca e valorizzazione del mare e delle risorse, assicurando il raggiungimento delle finalità istitutive attraverso l'Ispettorato Centrale Difesa Mare*".

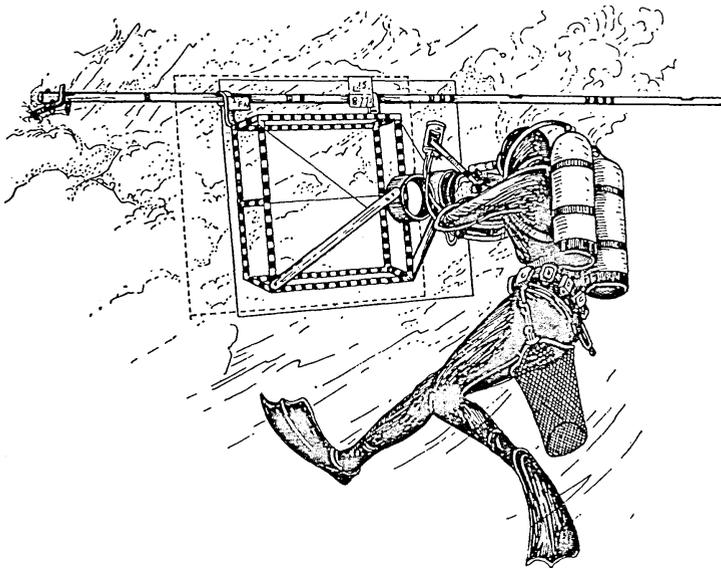
Ancor più delle informazioni generali la documentazione deve essere mirata a sensibilizzare soprattutto i giovani verso i problemi dell'ambiente. È così che il Ministero della Marina Mercantile, Ispettorato Centrale Difesa Mare, ha stipulato (due anni fa) un accordo già operante con il Ministero della Pubblica Istruzione per la diffusione dei filmati presso le scuole medie e medie-superiori di tutto il territorio nazionale. Altro mezzo di diffusione non ben sfruttato, dovrebbe essere quello dei servizi televisivi che senz'altro potrebbero fare breccia anche negli animi dei meno giovani.

Purtroppo, per queste iniziative, occorre disponibilità di cassa e quando nel 1993 è stata varata la legge finanziaria, per le ben note restrizioni economiche, tutto è tornato come prima, forse peggio di prima. Ci eravamo invece illusi che lo scopo della conoscenza ambientale, così ben avviato, dal Ministero della Marina Mercantile, dalla RAI e dalle Aziende Provinciali per il Turismo, avrebbe potuto proseguire con lo svolgimento e la promozione delle attività a suo tempo programmate.

Per concludere questo breve intervento, propongo che da questo XXVI Congresso possa essere elaborato un protocollo di studio da fare pervenire alla Commissione Cultura e Spettacolo o ad altre Commissioni Governative competenti, per intervenire a favore del settore documentaristico.

Solo con una lungimirante visione del problema attraverso la partecipazione dello Stato con fondi per supportare l'attività di aziende private cinetelevisive sotto l'egida e la consulenza scientifica di Istituti Universitari, potrà essere garantita una valida sensibilizzazione verso il problema ecologico puntualizzando precisi termini ai quali la produzione non dovrà venire meno.

Paolo Notarbartolo di Sciarra

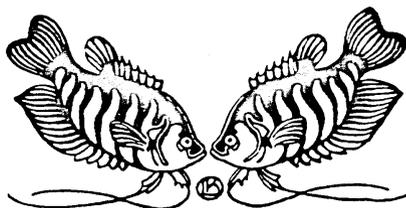


Ritorna la "Zoologia Adriatica" di Olivi

Ripercorrere le strade dell'evoluzione del sapere, significa comprendere le ragioni vere e più profonde dello sviluppo della scienza, le motivazioni dei suoi percorsi, le difficoltà dei suoi processi e le direzioni del suo sviluppo. Ecco perché da alcuni anni si è avviato un processo di riscoperta di studiosi che nei secoli recenti hanno dato contributi alla crescita della conoscenza dei fenomeni naturali e dell'ambiente marino. Come è facile capire il sapere scientifico non può essere segmentato, è una catena di elementi razionalmente interconnessi, esso rappresenta un tortuoso "continuum" che avanza non senza contraddizioni, retrocessioni ed avanzamenti. Nel passato si sono succeduti illustri studiosi dell'ambiente adriatico come Olivi, Remer, Ninni, Morenos, sino al Vatova e al D'Ancona che, spesso con scarsità di mezzi, hanno cercato di aprire varchi di sapere di quel meraviglioso mare ch'è l'Alto Adriatico. Quest'anno ricorre il duecentesimo anniversario della morte di Giuseppe Olivi (1769-1795), naturalista chioggiotto che nella sua breve esistenza ha dato preziosi contributi alle conoscenze delle relazioni tra molteplici organismi dell'ambiente lagunare e marino dell'Adriatico. Vissuto in un'epoca della storia d'Europa di grandi mutamenti politici e sociali, ma anche di fervore filosofico e scientifico, Giuseppe Olivi ne è stato partecipe da quell'angolo periferico ma non marginale che fu Venezia e lo "Studio Patavino". A contatto con esponenti di primo piano della scienza europea, Giuseppe Olivi fu socio corrispondente della prestigiosa Accademia Patavina di Lettere Scienze ed Arti. Il suo più importante scritto fu la Zoologia Adriatica, che più che essere un'opera di sistematica, è una ricerca sulle relazioni biologiche tra gli organismi lagunari. Chi oggi ripercorre tali sentieri del sapere scientifico certamente non può non incontrare i lavori di Giuseppe Olivi. A ventisei anni la tubercolosi stroncò questo giovane scienziato veneto che la sorte non aiutò. In questi giorni nel duecentesimo della scomparsa, curata da Cinzio Cibir concittadino di Olivi, esce la ristampa anastatica della Zoologia Adriatica, per i tipi della T & G di Conselve. Il volume finemente rilegato e accompagnato da 9 tavole e ricco di disegni dello stesso autore. Esso può essere richiesto direttamente alla casa editrice.

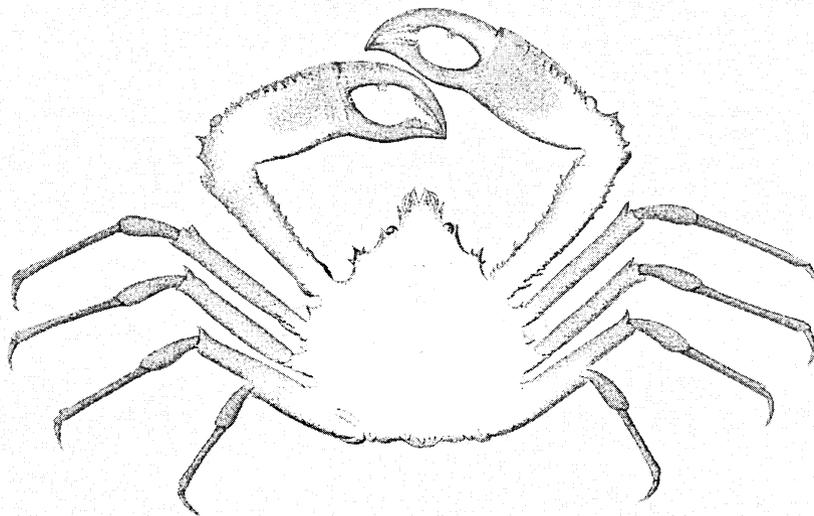
Fabrizio Ferrari

Giuseppe Olivi
Zoologia Adriatica
Pagine 338 IX Tavole L. 30.000
T & G Edizioni Via Levà 34
35026 CONSELVE (Pd) tel 049/5384097



6th Colloquium Crustacea Decapoda Mediterranea

Museum of Zoology of the University, "La Specola"
Florence, 12-15 September 1996



Mithrax scaber, Leach

Costa, Fauna del Regno di Napoli, 1838

Scientific Committee: R. Auteri (Italy), P. Clark (U. K.), P. C. Dworschak (Austria), C. Froggia (Italy), B. Galil (Israel), D. Guinot (France), L. B. Holthuis (Netherlands), A. Koukouras (Greece), R. Manning (USA), J. Paula (Portugal), A. Pêqueux (Belgium), G. Relini (Italy), F. Sardà (Spain), R. Seridji (Algerie), Z. Stevcic (Croatia), M. Türkay (Germany), M. Vannini (Italy)

Coordination: Dr. Francesca Gherardi, 6th CCDM, via Romana n. 17, I-50125, Firenze, Italy
Tel. +39-55-222451 Fax: +39-55-225325 e-mail: dbag@dbag.unifi.it

SEMAINE DE LA MER ET DE SON ENVIRONNEMENT

COLLOQUE SCIENTIFIQUE INTERNATIONAL

Pour qui la Méditerranée au 21ème siècle?

NAVIGATION, ECHANGES ET ENVIRONNEMENT EN MEDITERRANEE

11 ET 12 AVRIL 1996

LE CORUM - PALAIS DES CONGRES

MONTPELLIER - FRANCE



SESSION I

L'espace maritime en Méditerranée:

La conquête et l'exploitation de cet espace seront abordées sous leurs aspects géographiques, historiques, bioéconomiques, techniques.

SESSION II

Les peuplements humains littoraux:

Les déplacements, les migrations et implantations seront vus sous l'angle des stratégies et de l'évolution. L'implication de ces mouvements dans la structuration sociale, culturelle, économique des sociétés et les répercussions sur la démographie et l'état sanitaire de celles-ci pourront être prises en compte.

SESSION III

L'environnement:

Les répercussions des échanges maritimes sur les écosystèmes, la biodiversité pourront être traitées à l'échelle régionale ou de la Méditerranée dans son ensemble. Les conséquences sur les réglementations nationales et internationales concernant la préservation des milieux et des espèces seront évoquées.

SESSION IV

Le futur:

Une approche prospective de l'impact du développement d'une probable «nouvelle navigation» sur la nature et les objectifs des échanges, sur la culture, le développement socio-économique et les écosystèmes devrait particulièrement retenir l'attention. Les perspectives d'une coopération multilatérale et la mise en oeuvre d'accords internationaux dans ces domaines seront envisagées.

**POUR TOUS CONTACTS ET CORRESPONDANCES
FOR EVERY CONTACTS AND CORRESPONDANCES**

Directeur
André DEMAISON
Secrétariat

Simy AZENCOT
Catherine RIOU

MAISON DE L'ENVIRONNEMENT DE MONTPELLIER

16 rue Ferdinand Fabre - 34000 MONTPELLIER

Tél.: 33.67.79.72.01 - Fax: 33.67.72.45.00



Università degli Studi di Bari

**DIPLOMA UNIVERSITARIO IN
"PRODUZIONE ANIMALI - ORIENTAMENTO MARICOLTURA,
PESCA E TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI,"**

(Legge 19 novembre 1991 n. 341)

**Sede decentrata a Taranto
Palazzo Amati, Vico Vigilante n. 1**



DURATA ED ARTICOLAZIONE DEL CORSO

Il corso degli studi è triennale. Esso comporta insegnamenti teorici e pratici per un numero complessivo di 1.800 ore di cui 250 dedicate al tirocinio.

La frequenza ai Corsi ed al tirocinio pratico è obbligatoria.

Alla fine di ogni anno di Corso gli allievi dovranno sostenere un esame su ciascuna delle materie d'insegnamento.

Durante il I biennio del Corso di Diploma lo studente dovrà dimostrare la conoscenza di una lingua straniera.

L'esame di diploma consiste nella produzione di un elaborato e nella discussione su una materia d'insegnamento.

La prova pratica di tirocinio verterà su:

- Acquacoltura relativa alla produzione di specie utili e commerciabili.
- Pratiche operative inerenti alla vigilanza dei prodotti vivi, freschi e conservati.
- Pratiche operative connesse alla vigilanza dei prodotti in allevamento.

Ai fini del proseguimento degli studi, il Diploma Universitario è dichiarato affine al Corso di Laurea in Medicina Veterinaria.



NORME DI AMMISSIONE

Il numero programmato di studenti iscrivibili al Corso di Diploma, per l'A.A. 1995/96 è di 20 unità, di cui 5 riservati ai provenienti dal Corso di Laurea in Medicina Veterinaria o da diplomati della Scuola Diretta a Fini Speciali.

Al Diploma si accede per concorso.

L'esame di ammissione al corso è basato sulla risoluzione di 40 quiz con 4 possibilità di risposte, delle quali una esatta, su argomenti di: Matematica, Fisica, Biologia e Chimica, secondo i programmi delle scuole medie superiori.



PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE

La domanda di partecipazione al concorso, in carta semplice, deve essere redatta su apposito modulo dell'Università e deve essere presentata all'Ufficio di Segreteria della Facoltà di Medicina Veterinaria (Palazzo Ateneo - Piazza Umberto n. 1) dal 1 Settembre ed entro le ore 14.00 del 20 settembre '95.

La domanda potrà essere inviata a mezzo raccomandata. Possono presentare la domanda di concorso anche gli studenti che intendono, qualora vincitori, chiedere il passaggio da altro Corso di Laurea ed i laureati che intendono conseguire altro titolo accademico.

Saranno ritenute valide soltanto le domande complete di documentazione e pervenute entro i termini stabiliti.

La firma del candidato dovrà essere autenticata da un Pubblico Ufficiale o dal Funzionario della Segreteria di Medicina Veterinaria.

Alla domanda suddetta dovranno essere allegati i seguenti documenti:

- Copia autenticata in carta semplice del titolo di studio o certificato degli Studi rilasciato dall'Istituto presso cui è stata conseguita la

maturità.

- Ricevuta comprovante il versamento di L. 10.000 da versare su c/c p. 3706 dell'Università degli Studi di Bari per contributo stampati.

L'esame di ammissione avrà luogo il 26 Settembre, ore 16.00, nella 1^a Aula della Facoltà di Medicina Veterinaria - Strada Provinciale per Casamassima Km. 3 - Sede di Valenzano.

Le attività del D.U. si svolgono presso la Sede di Palazzo Amati, Vico Vigilante n. 1 - 74100 Taranto.



SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Gli sbocchi occupazionali sono: Industrie di produzione, conservazione e commercializzazione prodotti della pesca; Enti di ricerca; Amministrazione Pubblica.

Per ulteriori informazioni rivolgersi alla Segreteria della Facoltà di Medicina Veterinaria - Tel. 080/5444416 - Bari
e/o presso la Segreteria di "Palazzo Amati" - Tel. 099/4714526 - Taranto

**SECOND EUROPEAN
CRUSTACEAN
CONFERENCE**

hosting

the 7th MEETING OF THE "GROUPE
D'ETUDES ET DE REFLEXIONS SUR
L'EVOLUTION DES CRUSTACES"
(GEREC)

the CRUSTACEAN LARVAL
CONFERENCE
and an
ESCPB SPECIALIZED SYMPOSIUM

**LIEGE (Belgium)
September 2-6, 1996**

2nd European Crustacean Conference
Secretary General
Laboratory of General Biology and
Ultrastructural Morphology
Institute of Zoology
Quai Van Beneden, 22
B-4020 LIEGE
Belgium

Telephone : +32-41.66.50.98
66.50.62
66.50.46
66.50.72

Telefax : +32-41.66.50.10
66.50.20

UNIVERSITY OF
ISTANBUL
FACULTY OF
AQUATIC PRODUCTS



**II. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON
AQUATIC PRODUCTS**

**SEPTEMBER 27-29, 1996
ISTANBUL, TURKEY**

The symposium will examine all aspects
of aquatic products. Topics for
discussion will include:

Biological & ecological aspects:

- Biology and ecology of planktonic organisms, algae, invertebrates, fishes and mammals of fresh water and marine systems.
- Fisheries biology and population dynamics of aquatic organisms
- Effects of pollution on aquatic organisms

Aquaculture:

- the present farming of finfishes
- the present farming of algae and aquatic invertebrates
- genetics and biotechnology applied to aquaculture
- nutrition and feed technology
- technological innovations in aquaculture
- environmental impacts of aquaculture
- diseases of aquatic organisms

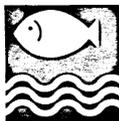
Fishing technology & processing:

- Fishing technology
- Processing of aquatic products
- marketing

Prof. Dr. Nuran ÜNSAL
The symposium secretary
Istanbul University
Faculty of Aquatic Products
Su Ürünleri Fakültesi
Ordu Caddesi, No:200
34 470 Laleli, Istanbul
TURKEY
Tel: 0 212 514 03 88
Fax: 0 212 514 03 79

Si è svolto:

Bari, 12 settembre 1995
Centro di documentazione ENEL
Fiera del Levante



SALONE DELLA PESCA E DELL'ACQUACOLTURA

Meeting Internazionale sul tema:

VALUTAZIONE E GESTIONE DELLE RISORSE ITTICHE DEL MEDITERRANEO AL FINE DELLO SVILUPPO E DELLA COMMERCIALIZZAZIONE DEL PRODOTTO DEL NOSTRO MARE

Con il patrocinio

del Ministero delle Risorse Agricole, Alimentari e Forestali
Direzione Generale della Pesca e Acquacoltura,
della Comunità delle Università Mediterranee,
della Federazione Nazionale delle Imprese di Pesca,
della Associazione Nazionale Cooperative Pesca (UNCIPESCA)

Ore 9,30 Apertura dei lavori

Saluto del Presidente della Fiera del Levante

Saluto del Ministro delle
Risorse Agricole Alimentari e Forestali

Saluto del Sindaco di Bari

Introduce i lavori il dott. **Giuseppe Ambrosio**
Direttore Generale Pesca e Acquacoltura Ministero delle
Risorse Agricole, Alimentari e Forestali.

Relatori:

Prof. Angelo Tursi - Università di Bari - Comunità
delle Università Mediterranee (Ruolo della C.U.M. nella
ricerca scientifica mediterranea).

Prof. Giulio Relini - Università di Genova (La ricerca
scientifica sulla pesca nei mari italiani).

Dr. Jacques Bertrand - IFREMER Francia (Il progetto
MEDITS per la valutazione delle risorse demersali del
Mediterraneo).

Dr. S. Coppola - FAO (Ruolo della pesca
mediterranea nell'organizzazione FAO).

Prof. Corrado Piccinetti - Università di Bologna
(Gestione e valorizzazione dei prodotti ittici).

Interverranno inoltre:

Dr. Luigi Giannini - Direttore Federpesca - Roma

Dr. Pasquale Di Matteo - Segretario Nazionale
UNCIPESCA

Sig. A. Di Benedetto - Presidente AGCI PESCA

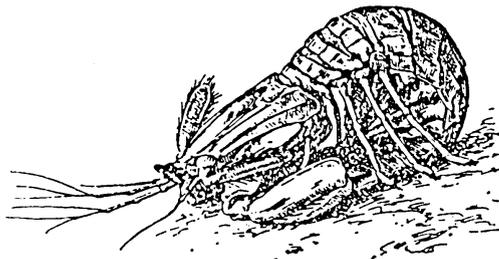
Dr. Ettore Iani - Presidente Lega Cooperative Pesca

Dr. Massimo Coccia - Presidente Federpesca

Ricercatori nazionali ed internazionali nel settore della
pesca

Moderatore:

Prof. Giovanni Marano
Università di Bari
Direttore Laboratorio Provinciale di Biologia Marina.



Carlo PIPITONE

I Pesci delle acque costiere italiane

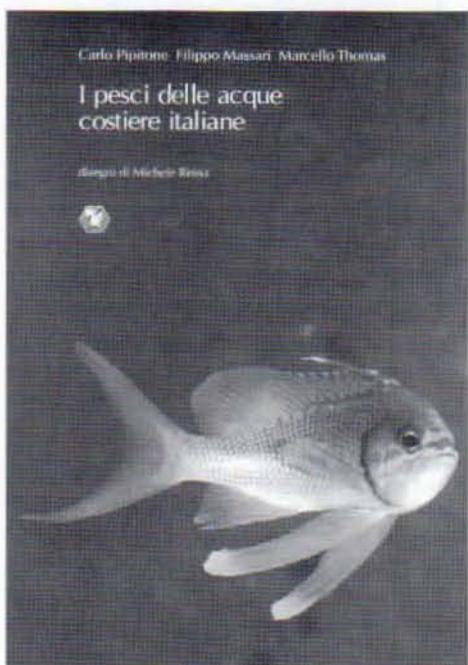
Fotocolor di Filippo Massari e Marcello Thomas

Disegni di Michele Reina

L'Epos, Società Editrice (1995)

Gli editori italiani attenti alla divulgazione scientifica hanno, ormai da anni, una particolare attenzione nei confronti della fauna ittica mediterranea, sia affidando la realizzazione di volumi a ricercatori italiani che traducendo opere straniere. Anzi, si può dire che la pubblicistica relativa ai pesci di casa nostra sia oggi notevole e può quindi sorprendere che abbia recentemente visto la luce un agile volume in cui vengono illustrate le specie più facilmente reperibili lungo le nostre coste.

Il lavoro di Pipitone tuttavia, pur ricalcando in larga parte schemi già collaudati, con una prima parte di descrizione generale ed una seconda dedicata ad illustrare solo le forme litorali



più note (87 specie), ha il pregio non comune, di abbinare due qualità rare e spesso antitetiche: un prezzo piuttosto contenuto (L. 35.000) ed una ricca iconografia, con 108 fotosub a colori, spesso assai belle e che illustrano i pesci nel loro ambiente naturale. Il volume, infatti, si rivolge essenzialmente ai subacquei interessati ad approfondire le loro conoscenze in campo naturalistico.

E' questo, credo, il segno importante di un cambiamento culturale che spinge gli interessati non solo ad immergersi per catturare (sempre più improbabili) prede, ma anche per imparare a conoscere da vicino gli abitanti del nostro mare.

Lo sviluppo e la diffusione delle gare di caccia fotografica subacquea hanno avuto proprio questo scopo e il lavoro di Carlo Pipitone e dei suoi collaboratori tende a proporsi quale guida, scientificamente corretta per chi, una volta catturata l'immagine di una preda, desidera conoscerne il nome, l'habitat, la distribuzione e le abitudini. La pubblicazione di immagini che illustrano le diverse livree maschili e femminili dei labridi ha certamente questo scopo. Anche i disegni di Michele Reina, illustratore natura-

listico di grande esperienza, evidenziano bene, nella loro semplicità, i caratteri essenziali delle specie illustrate.

Il libro il primo di una serie di guide naturalistiche pubblicata dall'Editore L'Epos e curata da Silvano Riggio, un nome che garantisce la serietà e la sobrietà delle opere che sono state e che saranno pubblicate. Il secondo volume, già disponibile, dedicato ai Coleotteri di Sicilia (a cura di Ignazio Sparacio) un'opera anch'essa riccamente illustrata sia con fotocolor che con disegni del sempre ottimo Michele Reina.

Il volume può essere ordinato dai soci SIBM al prezzo speciale di L. 30.000 (comprese spese postali):

NATURAMA

CP. 28 (Succ. 26)

90146 Palermo - Fax.: 091-325721

Riccardo Cattaneo - Vietti

ELENCO DEGLI APPARTENENTI AI COMITATI DELLA SIBM

COMITATO ACQUACOLTURA

Dott. GIANLUIGI ALESSIO - PARMA
Prof. MARICA AMERIO - PIACENZA
Prof. MARCO ARCULEO - PALERMO
Prof. GIAN DOMENICO ARDIZZONE - ROMA
Dott. LETIZIA ARGENTI - ROMA
Dott. ERNESTO AZZURRO - FERMO (AP)
Dott. ANTONELLA BACCHINI - RIMINI
Dott. ALVISE BARBARO - VENEZIA
Dott. ANTONIA BARBARO FRANCESCON -
VENEZIA
Dott. FABIO BARBATO - ROMA
Dott. ARMANDO BATTIATO - CATANIA
Dott. ANDREA BELLUSCIO - ROMA
Dott. MARCO BIANCHINI - ROMA
Dott. MARCELLO BONI - LA SPEZIA
Prof. ANNA ROSA BORGATTI MAVRULIS -
OZZANO EMILIA (BO)
Dott. TERESA BOSSÙ - ROMA
Prof. GUIDO BRESSAN - TRIESTE
Prof. VIVIA BRUNI - S. AGATA (ME)
Sig. MARIO BUSSANI - TRIESTE
Dott. ISABELLA BUTTINO - NAPOLI
Dott. MARINA CABRINI - TRIESTE
Dott. STEFANIA CAMMAROTO - MESSINA
Prof. ANNA MARIA CARLI - GENOVA
Dott. ALBERTO CARRIERI - FERRARA
Dott. GABRIELLA CARUSO - MESSINA
Dott. NICOLA CASAVOLA - BARI
Ing. GIAN CARLO CASSOLI - BOLOGNA
Prof. STEFANO CATAUDELLA - ROMA
Dott. OTELLO CATTANI - OZZANO EMILIA (BO)
Dott. ROSANNA CAVALLO - TARANTO
Dott. RICCARDO CECCARELLI - ROMA
Dott. ESTER CECERE - TARANTO
Dott. MASSIMILIANO CERVELLI - VENEZIA
Dott. ANDREA CESARINI - LIVORNO
Prof. LORENZO CHESSA - SASSARI
Dott. ANGELO COLORNI - EILAT (ISRAELE)
Dott. ALESSANDRO CIATTAGLIA - ROMA
Dott. ROBERTA COMUNIAN - CAGLIARI
Dott. LICINIO CORBARI - LECCE
Dott. PAOLO CORTESI - OZZANO EMILIA (BO)
Dott. ERMANNO CRISAFI - MESSINA
Dott. VINCENZO CUOMO -
VICO EQUENSE (NA)
Dott. GIUSEPPE DALLA VIA - INNSBRUCK
(AUSTRIA)

Dott. LUISA DA ROS - VENEZIA
Dott. GIOVANNI DELLA SETA - ROMA
Dott. MARIA LAURA DEL VECCHIO - ROMA
Prof. ELVIRA DE MATTHAEIS - ROMA
Dott. VINCENZO DI MARTINO - CATANIA
Dott. GIANNA FABI - ANCONA
Dott. ANGELO FANARI - CAGLIARI
Dott. GIORGIO FANCIULLI - CAMOGLI (GE)
Dott. GIOVANNI FARDELLO - PALERMO
Prof. IRENEO FERRARI - PARMA
Prof. ENRICO ANTONIO FERRERO - TRIESTE
Dott. ROBERTO FRANCO - GALLIPOLI (LE)
Dott. PIERO FRANZOI - VITERBO
Dott. GIUSEPPINA GALLUZZO CUSCANI -
CATANIA
Dott. AURELIO GALTIERI - REGGIO CALABRIA
Dott. LUCA GARIBALDI - ROMA
Prof. MARINO GATTO - MILANO
Dott. LUCREZIA GENOVESE - MESSINA
Prof. GIUSEPPE GIACCONE - CATANIA
Dott. MARIA GRAZIA GIACOBBE - MESSINA
Dott. OTELLO GIOVANARDI - CHIOGGIA (VE)
Dott. ELISABETTA GIUFFRÀ - ZOAGLI (GE)
Dott. MARIA FLAVIA GRAVINA - ROMA
Dott. SILVESTRO GRECO - MESSINA
Dott. ENRICO INGLE - ROMA
Dott. ALESSANDRO LA POSTA - ROMA
Dott. GIOVANNA LA SALANDRA - FOGGIA
Dott. ANDREA LAZZARI - ROMA
Dott. MAURO LENZI - ORBETELLO (GR)
Prof. GIUSEPPE LO PARO - S. AGATA (ME)
Dott. FEBO LUMARE - LECCE
Prof. GIOVANNI MARANO - BARI
Dott. SUSANNA MARRACCINI - CAGLIARI
Dott. PAOLO MASSIDDA - CAGLIARI
Prof. ALFONSO MATARRESE - BARI
Dott. NICCOLÒ MATTEI - SIENA
Prof. TERESA LUCIANA MAUGERI -
S. AGATA (ME)
Prof. ANTONIO MAZZOLA - PALERMO
Dott. MARIA FRANCESCA MELONI -
QUARTU S. ELENA (CA)
Dott. ROBERTO MINERVINI - ROMA
Dott. ALFONSO MODICA - PALERMO
Dott. ANGELO MOJETTA -
SESTO S. GIOVANNI (MI)

Dott. LORENZO MONTALDO - GENOVA
Dott. MANUELA MONTANARI - GENOVA
Dott. CARMELA MONTANARO - TARANTO
Dott. GIUSI MOTTA - CATANIA
Prof. GRAZIELLA MURA - ROMA
Prof. PAOLA ORECCHIA - ROMA
Prof. GIULIANO OREL - TRIESTE
Dott. FRANCESCO PAESANTI - GORO (FE)
Dott. TIZIANO PAGLIARA - SASSARI
Dott. ANTONIO PAIS - SASSARI
Dott. GIOVANNI BATTISTA PALMEGIANO - TORINO
Dott. FRANCA PALUMBO - RAPALLO (GE)
Dott. PIETRO PANETTA - TARANTO
Dott. MICHELE PASTORE - TARANTO
Dott. FELICIA PATTI - MESSINA
Dott. MICHELE PELLIZZATO - VENEZIA
Dott. RENATO PERDICARO - ROMA
Dott. GIANFILIPPO PERRUCCI - NAPOLI
Dott. DANIELA PESSANI - TORINO
Dott. CLAUDIO PERTICAROLI - ROMA
Prof. CORRADO PICCINETTI - FANO (PS)
Prof. GAETANO PISCITELLI - BARI
Dott. ANDREA PONTICELLI - ROMA
Dott. SALVATORE CLAUDIO PORRELLO - ROMA
Sig. LUCIO ROSITANI - BARI
Dott. GIOVANNI PRIORE - S. SEVERO (FG)
Prof. REMIGIO ROSSI - FERRARA
Dott. RICCARDO SANTOLINI - RIMINI

Dott. ANDREA SANTULLI - TRAPANI
Prof. MARCO SAROGLIA - POTENZA
Dott. FULVIA SCALETTA - ROMA
Dott. PAOLO SCHINTU - ROMA
Dott. TIZIANO SCOVACRICCHI - VENEZIA
Dott. EMILIO SERRA - CAGLIARI
Dott. ALESSANDRA SOMASCHINI - ROMA
Prof. MARIO SORTINO - PALERMO
Dott. BARBARA SPALLETTA - MESSINA
Dott. MARIA TERESA SPEDICATO - MOLA DI BARI (BA)
Dott. SIMONETTA SPERANZA - ANCONA
Dott. ALDO TASSELLI - RAVENNA
Dott. MARIA ROSARIA TERMITE - MASSAFRA (TA)
Prof. CONCETTA TIGANO - CATANIA
Prof. PAOLO TONGIORGI - MODENA
Dott. RENATA TRISOLINI - FERRARA
Dott. PASQUALE TROTTA - LESINA (FG)
Dott. FRANCESCA TULLI - PAGNACCO (UD)
Dott. ROBERTO UGOLINI - ROMA
Dott. ROBERTO VALDENASSI - ROMA
Prof. RENATA VANDINI ZUNARELLI - MODENA
Dott. FORTUNATO VANZANELLA - NAPOLI
Dott. PAOLO VILLANI - LESINA (FG)
Sig. GIOVANNI VITALI - SAVIGNANO SUL RUBICONE (FO)
Dott. AURELIO ZENTILIN - MARANO LAGUNARE (UD)
Dott. VALERIO ZUPO - ISCHIA PORTO (NA)

COMITATO BENTHOS

Dott. MARINELLA ABBATE - LA SPEZIA
Dott. MARCO ABBIATI - PISA
Dott. GIUSEPPINA ALONGI - CATANIA
Dott. EZIO AMATO - ROMA
Dott. ROMANO AMBROGI - MILANO
Prof. GIAN DOMENICO ARDIZZONE - ROMA
Dott. LETIZIA ARGENTI - ROMA
Dott. FABIO BADALAMENTI - MAZARA DEL VALLO (TP)
Dott. ANDREA BALDUZZI - GENOVA
Dott. MARCO BARBIERI - TUNISI
Dott. GIORGIO BAVESTRELLO - GENOVA
Prof. DANIELE BEDULLI - PARMA
Dott. GERARD BELLAN - MARSIGLIA
Dott. DENISE BELLAN-SANTINI - MARSIGLIA

Dott. ANDREA BELLUSCIO - ROMA
Dott. LISANDRO BENEDETTI CECCHI - PISA
Dott. CARLO NIKE BIANCHI - LA SPEZIA
Dott. FRANCO BIAGI - PISA
Prof. PAOLO MARIA BISOL - PADOVA
Dott. SILVIA BODDI - BAGNO A RIPOLI (FI)
Prof. FERDINANDO BOERO - LECCE
Prof. GIOVANNI BOMBACE - ANCONA
Dott. MARCO BORRI - FIRENZE
Dott. PATRIZIA BONADUCE - ROSETO DEGLI ABRUZZI (TE)
Prof. GUIDO BRESSAN - TRIESTE
Dott. GIULIO BRIZZI - TRIESTE
Dott. MARIA CRISTINA BUIA - ISCHIA (NA)
Prof. SEBASTIANO CALVO - PALERMO

Dott. STELLA SUSANNA CAMPISI - CAGLIARI
 Prof. GRAZIA CANTONE - CATANIA
 Dott. CARMELA CAROPPO - TARANTO
 Dott. ALBERTO CASTELLI - SASSARI
 Dott. RICCARDO CATTANEO VIETTI - GENOVA
 Prof. ANGELO CAU - CAGLIARI
 Dott. ROSANNA CAVALLO - TARANTO
 Prof. VICTOR UGO CECCHERELLI - FERRARA
 Dott. ESTER CECERE - TARANTO
 Dott. MASSIMILIANO CERVELLI - VENEZIA
 Dott. RENATO CHEMELLO - PALERMO
 Prof. LORENZO CHESSA - SASSARI
 Prof. CARLA CHIMENZ GUSSO - ROMA
 Prof. GRAZIELLA CIANI - BOLOGNA
 Dott. ANNAMARIA CICERO - ROMA
 Dott. FABIO CICOGNA -
 MASSA LUBRENSE (NA)
 Dott. CHANTAL CIMA - GENOVA
 Prof. FRANCESCO CINELLI - PISA
 Dott. SILVIA COCITO - LA SPEZIA
 Prof. GIUSEPPE COGNETTI - PISA
 Prof. ANNA MARIA COGNETTI VARRIALE -
 PISA
 Prof. GIUSEPPE COLOMBO - FERRARA
 Dott. ROBERTA COMUNIAN - CAGLIARI
 Dott. AMALIA CONTESSINI - ROMA
 Prof. MARIO CORMACI - CATANIA
 Dott. GIUSEPPE CORRIERO - BARI
 Prof. ROBERTO CREMA - MODENA
 Dott. DANILA CUCCU - CAGLIARI
 Dott. GIUSEPPE DALLA VIA - INNSBRUCK
 (AUSTRIA)
 Dott. MARIA D'ADDABBO GALLO - BARI
 Dott. GIOVANNI D'ANNA - MAZARA DEL
 VALLO (TP)
 Dott. LUISA DA ROS - VENEZIA
 Dott. GIOVANNI DELLA SETA - ROMA
 Dott. VITO DE ZIO - BARI
 Prof. SEBASTIANO ITALO DI GERONIMO -
 CATANIA
 Prof. FOSCARINA DI GRANDE - BOLOGNA
 Dott. VINCENZO DI MARTINO - CATANIA
 Dott. GIOVANNI DIVIACCO - ROMA
 Dott. GIANFRANCO D'ONGHIA - BARI
 Dott. ALESSANDRA ESPOSITO - MANZIANA
 (ROMA)
 Prof. GIANCARLO FAVA - PAGNACCO (UD)
 Dott. GAETANO FAZIO - MESSINA
 Dott. IDA FELLEGGARA - BOLOGNA
 Dott. FABIO FIORENTINO - CHIAVARI (GE)
 Dott. MARIA CRISTINA FOLLESA - CAGLIARI
 Dott. GIANLUCA FRANCESCHINI -
 CHIOGGIA (VE)
 Dott. CINTIA FRATTINI - FANO (PS)
 Dott. CARLO FROGLIA - ANCONA
 Dott. GIOVANNI FURNARI - CATANIA
 Geom. VITTORIO GAIANI - FERRARA
 Prof. ELDA GAINO - GENOVA
 Dott. GIUSEPPINA GALLUZZO CUSCANI -
 CATANIA
 Dott. CARMELA GAMBARDELLA - NAPOLI
 Dott. MARIA CRISTINA GAMBI - ISCHIA (NA)
 Dott. ROSA MARIA GERACI - PALERMO
 Dott. SEBASTIANO GERACI - GENOVA
 Dott. MIRIAM GHERARDI - BARI
 Prof. GIUSEPPE GIACCONE - CATANIA
 Dott. SALVATORE GIACOBBE - S. AGATA (ME)
 Dott. ADRIANA GIANGRANDE - LECCE
 Dott. MARIALUISA GOMBACH MAREGA -
 TRIESTE
 Dott. MARIA EMILIA GRAMITTO - ANCONA
 Dott. ANTONELLO GRASSO - TARANTO
 Dott. MARIA FLAVIA GRAVINA - ROMA
 Dott. PIERO GRIMALDI - BARI
 Prof. SUSANNA GRIMALDI DE ZIO - BARI
 Dott. MICHELE GRISTINA - MAZARA DEL
 VALLO (TP)
 Dott. GIANBRUNO GRIPPA - MILANO
 Dott. SANDRO MARIA GUARINO - LESINA (FG)
 Dott. FERAH KOÇAK - SMIRNE (TURCHIA)
 Dott. PASQUALE LANERA - NAPOLI
 Dott. CLAUDIO LARDICCI - PISA
 Prof. IVANA LAZZARETTO - PADOVA
 Dott. MARCELLA LEONARDI - MESSINA
 Dott. ROBERTA LIPARI - PALERMO
 Dott. FERRUCCIO MALTAGLIATI - PISA
 Dott. ANNA MARIA MANNINO - PALERMO
 Prof. GIOVANNI MARANO - BARI
 Dott. MARIROSA MARTINELLI - SASSARI
 Dott. DANIELA MASSI - CHIAVARI (GE)
 Prof. ALFONSO MATARRESE - BARI
 Dott. MARINA MAURI - MODENA
 Dott. LUCIA MAZZELLA - ISCHIA (NA)
 Dott. CARLA MICHELI - ROMA
 Dott. MICHELE MISTRI - FERRARA
 Dott. MANUELA MONTANARI - GENOVA
 Dott. CARMELA MONTANARO - TARANTO
 Prof. MARIA ROSARIA MORONE DE LUCIA -
 BARI
 Dott. CARLA MORRI - GENOVA

Dott. CARLO MORUCCI - ROMA
 Dott. GIUSI MOTTA - CATANIA
 Dott. MATTEO MURENU - CAGLIARI
 Dott. BARBARA MUSSO - TOWNSVILLE
 (AUSTRALIA)
 Dott. AUGUSTO NAVONE - OLBIA (SS)
 Dott. MARCO NIGRO - PISA
 Prof. ANNA OCCHIPINTI AMBROGI - VENEZIA
 Prof. GIULIANO OREL - TRIESTE
 Dott. CARLA ORESTANO FRADA - PALERMO
 Prof. ENZO ORLANDO - PISA
 Prof. LIDIA ORSI RELINI - GENOVA
 Prof. ANNA MARIA PAGLIAI BONVICINI -
 MODENA
 Dott. SERENELLA PACI - CAGLIARI
 Dott. PIETRO PANETTA - TARANTO
 Dott. GIOVANNI PANI - CAGLIARI
 Prof. MAURIZIO PANSINI - GENOVA
 Dott. MICHELE PASTORE - TARANTO
 Dott. TOMMASO PATARNELLO - PADOVA
 Dott. ANDREA PEIRANO - MONTEROSSO AL
 MARE (SP)
 Dott. DAVID PELLEGRINI - ROMA
 Dott. MICHELE PELLIZZATO - VENEZIA
 Dott. DANIELA PESSANI - TORINO
 Prof. MARIO PESTARINO - GENOVA
 Dott. ANTONELLA PETROCELLI - TARANTO
 Dott. STEFANO PIRAINO - TARANTO
 Prof. GAETANO PISCITELLI - BARI
 Dott. FABIO PIZZUTO - CATANIA
 Sig. DARIO POLI - PIOMBINO (LI)
 Dott. RAFFAELLA POLLICORO - TARANTO
 Dott. FABIO PONCINI - TORINO
 Dott. ANTONIO PORCHEDDU - SASSARI
 Dott. FABIO PRANOVI - CHIOGGIA (VE)
 Dott. DANIELA PREVEDELLI - MODENA
 Dott. GABRIELE PROCACCINI - NAPOLI
 Prof. ROBERTO PRONZATO - GENOVA
 Prof. ANTONIO QUAGLIA - BOLOGNA
 Prof. GIULIO RELINI - GENOVA
 Dott. MARCO RELINI - GENOVA
 Prof. MARIA ANTONIA RIBERA SIGUAN -
 BARCELONA (SPAGNA)
 Prof. SILVANO RIGGIO - PALERMO
 Dott. ANDREA RISMUNDO - MESTRE (VE)
 Dott. GIOVANNA ROMEO - LAVAGNA (GE)
 Sig. LUCIO ROSITANI - BARI
 Dott. ANNA MARIA ROSSOLINI - FALCONARA
 MARITTIMA (AN)
 Dott. GIOVANNI FULVIO RUSSO - NAPOLI
 Dott. ANDREA SABATINI - CAGLIARI
 Dott. ROBERTO SANDULLI - MONTEFORTE
 IRPINO (AV)
 Dott. ROSSANA SANFILIPPO - CATANIA
 Dott. GIOVANNI SANTANGELO - PISA
 Prof. MICHELE SARÀ - GENOVA
 Dott. DANIELA SARACINO - TARANTO
 Prof. GIANFRANCO SARTONI - FIRENZE
 Prof. LIDIA SCALERA LIACI - BARI
 Dott. FULVIA SCALETTA - ROMA
 Dott. PAOLO SCHINTU - ROMA
 Dott. MARIA BEATRICE SCIPIONE - ISCHIA (NA)
 Prof. MARGHERITA SCISCIOLI - BARI
 Dott. DONATELLA SERIO - CATANIA
 Prof. ATTILIO SOLAZZI - ANCONA
 Dott. ALESSANDRA SOMASCHINI - ROMA
 Dott. PAOLO SORDINO - GINEVRA
 (SVIZZERA)
 Dott. CINZIA SURIANO - MAZARA DEL
 VALLO (TP)
 Arch. ANTONIO SUSINI - MILANO
 Dott. ANTONIO TERLIZZI - GENOVA
 Dott. MARIA ROSARIA TERMITTE -
 MASSAFRA (TA)
 Dott. MARCO TOCCACELI - PALERMO
 Dott. ANNAMARIA TROCCOLI - BARI
 Dott. FRANCESCA TULLI - PAGNACCO (UD)
 Dott. LEONARDO TUNESI - ROMA
 Prof. ANGELO TURSI - BARI
 Dott. NICOLA UNGARO - BARI
 Dott. PAOLA VACCARO - PALERMO
 Dott. MARINO VACCHI - ROMA
 Dott. ALESSANDRO VALBONESI -
 CAMERINO (MC)
 Dott. LUIGI VALIANTE - SALERNO
 Sig. ANTONIO VANADIA - AGRIGENTO
 Prof. RENATA VANDINI ZUNARELLI - MODENA
 Dott. NICOLETTA VILLANO - NOVENTA
 PADOVANA (PD)
 Prof. KARL J. WITTMANN - VIENNA (AUSTRIA)
 Dott. VALERIO ZUPO - ISCHIA PORTO (NA)

COMITATO GESTIONE E VALORIZZAZIONE DELLA FASCIA COSTIERA

- Dott. MARCO ABBIATI - PISA
Dott. MARINELLA ABBATE - LA SPEZIA
Dott. GIANLUIGI ALESSIO - PARMA
Dott. EZIO AMATO - ROMA
Dott. ROMANO AMBROGI - MILANO
Prof. MARCO ARCULEO - PALERMO
Prof. GIAN DOMENICO ARDIZZONE - ROMA
Dott. LETIZIA ARGENTI - ROMA
Dott. ENRICO ARNERI - ANCONA
Prof. CARMELO ASTA - MESSINA
Dott. ERNESTO AZZURRO - FERMO (AP)
Dott. ANTONELLA BACCHINI - RIMINI
Dott. FABIO BADALAMENTI - MAZARA DEL VALLO (TP)
Dott. ANDREA BALDUZZI - GENOVA
Dott. MARCO BARBIERI - TUNISI
Dott. MAFALDA BASANISI - BARI
Dott. GIORGIO BAVESTRELLO - GENOVA
Prof. DANIELE BEDULLI - PARMA
Dott. GERARD BELLAN - MARSIGLIA
Dott. DENISE BELLAN-SANTINI - MARSIGLIA
Dott. ANDREA BELLUSCIO - ROMA
Dott. LISANDRO BENEDETTI CECCHI - PISA
Dott. FRANCO BIAGI - PISA
Dott. CARLO NIKE BIANCHI - LA SPEZIA
Prof. FERDINANDO BOERO - LECCE
Dott. GIOVANNI BOMBACE - ANCONA
Sig. LUCA BONFANTI - MILANO
Prof. ANNA ROSA BORGATTI MAVRULIS - OZZANO EMILIA (BO)
Dott. MARCELLO BONI - LA SPEZIA
Prof. GUIDO BRESSAN - TRIESTE
Dott. MARIA CRISTINA BUJA - ISCHIA PORTO (NA)
Prof. SEBASTIANO CALVO - PALERMO
Dott. MARINA CAMPOLMI - S. AGATA (ME)
Dott. MASSIMO CAPPANERA - GENOVA
Dott. CARMELA CAROPPO - TARANTO
Dott. NICOLA CARDELLICCHIO - TARANTO
Dott. ALBERTO CARRIERI - FERRARA
Ing. GIAN CARLO CASSOLI - BOLOGNA
Dott. ALBERTO CASTELLI - MODENA
Dott. RICCARDO CATTANEO VIETTI - GENOVA
Prof. VICTOR UGO CECCHERELLI - FERRARA
Dott. GIOVANNA CECCATELLI - FIRENZE
Prof. LORENZO CHESSA - SASSARI
Dott. RENATO CHEMELLO - PALERMO
Prof. CARLA CHIMENZ GUSSO - ROMA
Dott. ALESSANDRO CIATTAGLIA - ROMA
Dott. ANNAMARIA CICERO - ROMA
Dott. FABIO CICOGNA - MASSA LUBRENSE (NA)
Dott. CHANTAL CIMA - GENOVA
Prof. FRANCESCO CINELLI - PISA
Prof. MARIO CORMACI - CATANIA
Prof. MARIA GRAZIA CORNI - BOLOGNA
Dott. GIUSEPPE CORRIERO - BARI
Prof. ROBERTO CREMA - MODENA
Dott. DANILA CUCCU - CAGLIARI
Dott. SEBASTIANO CUDONI - PALAU (SS)
Dott. GIUSEPPE DALLA VIA - INNSBRUCK (AUSTRIA)
Dott. LUISA DA ROS - VENEZIA
Dott. GIOVANNI DELLA SETA - ROMA
Dott. DONATELLA DEL PIERO - TRIESTE
Dott. GIUSEPPE DE MARIA - ROMA
Dott. VITO DE ZIO - BARI
Prof. SEBASTIANO ITALO DI GERONIMO - CATANIA
Prof. FOSCARINA DI GRANDE - BOLOGNA
Dott. VINCENZO DI MARTINO - CATANIA
Dott. GIOVANNI DIVIACCO - ROMA
Dott. MARIA D'ADDABBO GALLO - BARI
Dott. GIOVANNI D'ANNA - MAZARA DEL VALLO (TP)
Dott. GIANFRANCO D'ONGHIA - BARI
Dott. ALESSANDRA ESPOSITO - MANZIANA (ROMA)
Prof. GIANCARLO FAVA - PAGNACCO (UD)
Dott. GAETANO FAZIO - MESSINA
Dott. IDA FELLEGGARA - BOLOGNA
Prof. IRENEO FERRARI - PARMA
Dott. FABIO FIORENTINO - CHIAVARI (GE)
Dott. MARIA CRISTINA FOLLESA - CAGLIARI
Prof. SERENA FONDA UMANI - TRIESTE
Dott. PIERO FRANZOI - VITERBO
Dott. CINTIA FRATTINI - FANO (PS)
Dott. CARLO FROGLIA - ANCONA
Dott. GIOVANNI FURNARI - CATANIA
Geom. VITTORIO GAIANI - FERRARA
Prof. ELDA GAINO - GENOVA
Dott. GIUSEPPINA GALLUZZO CUSCANI - CATANIA
Dott. AURELIO GALTIERI - REGGIO CALABRIA

Dott. CARMELA GAMBARDELLA - NAPOLI
 Dott. MARIA CRISTINA GAMBÌ - ISCHIA (NA)
 Dott. FULVIO GARIBALDI - GENOVA
 Dott. LUCREZIA GENOVESE - MESSINA
 Dott. ROSA MARIA GERACI - PALERMO
 Dott. SEBASTIANO GERACI - GENOVA
 Dott. MIRIAM GHERARDI - BARI
 Prof. ELVEZIO GHIRARDELLI - TRIESTE
 Prof. GIUSEPPE GIACCONE - CATANIA
 Dott. MARIA GRAZIA GIACOBBE -
 S. AGATA (ME)
 Dott. SALVATORE GIACOBBE - MESSINA
 Dott. ADRIANA GIANGRANDE - LECCE
 Dott. MICHELE GIANI - ROMA
 Dott. AMELIA GIORDANO - CEFALÙ (PA)
 Dott. OTELLO GIOVANARDI - CHIOGGIA (VE)
 Dott. MARIALUISA GOMBACH MAREGA -
 TRIESTE
 Dott. MARIA EMILIA GRAMITTO - ANCONA
 Dott. ANTONELLO GRASSO - TARANTO
 Dott. SOFIA GRASSO - S. AGATA (ME)
 Dott. MARIA FLAVIA GRAVINA - ROMA
 Dott. PIERO GRIMALDI - BARI
 Prof. SUSANNA GRIMALDI DE ZIO - BARI
 Dott. GIANBRUNO GRIPPA - MILANO
 Dott. MICHELE GRISTINA - MAZARA DEL
 VALLO (TP)
 Dott. SANDRO MARIA GUARINO - LESINA (FG)
 Prof. MARIO INNAMORATI - FIRENZE
 Dott. FERAH KOÇAK - SMIRNE (TURCHIA)
 Dott. PASQUALE LANERA - NAPOLI
 Dott. ALESSANDRO LA POSTA - ROMA
 Dott. CLAUDIO LARDICCI - PISA
 Dott. IVANA LAZZARETTO - PADOVA
 Dott. MARCELLA LEONARDI - MESSINA
 Dott. ROBERTA LIPARI - PALERMO
 Dott. COSIMO MACRIPÒ - TARANTO
 Dott. PORZIA MAIORANO - BARI
 Dott. FERRUCCIO MALTAGLIATI - PISA
 Dott. CHIARA ALESSANDRA MARANO - BARI
 Prof. GIOVANNI MARANO - BARI
 Dott. SUSANNA MARRACCINI - CAGLIARI
 Dott. MARIROSA MARTINELLI - SASSARI
 Dott. DANIELA MASSI - CHIAVARI (GE)
 Dott. PAOLO MASSIDDA - PIRRI (CA)
 Prof. ALFONSO MATARRESE - BARI
 Prof. TERESA LUCIANA MAUGERI -
 S. AGATA (ME)
 Prof. MARINA MAURI - MODENA
 Dott. LUCIA MAZZELLA - ISCHIA PORTO (NA)

Prof. ANTONIO MAZZOLA - PALERMO
 Dott. MICHELE MISTRI - FERRARA
 Dott. ALFONSO MODICA - PALERMO
 Dott. ENZO MONTAGNA - PAVIA
 Dott. GIUSEPPE MONTANARI -
 CESENATICO (RN)
 Dott. CARMELA MONTANARO - TARANTO
 Dott. GIOVANNA MORI - FIRENZE
 Dott. CARLA MORRI - GENOVA
 Dott. CARLO MORUCCI - ROMA
 Dott. BARBARA MUSSO - TOWNSVILLE
 (AUSTRALIA)
 Dott. AUGUSTO NAVONE - OLBIA (SS)
 Dott. CARLA ORESTANO FRADÀ -
 PALERMO
 Dott. NICOLA OLIVIERI - TERAMO
 Prof. LIDIA ORSI RELINI - GENOVA
 Dott. TIZIANO PAGLIARA - SASSARI
 Dott. ANTONIO PAIS - SASSARI
 Dott. GIOVANNI PALANDRI - GENOVA
 Prof. MAURIZIO PANSINI - GENOVA
 Dott. PIETRO PANETTA - TARANTO
 Dott. MARCO PASSARIELLO - ROMA
 Dott. ANDREA PEIRANO - MONTEROSSO AL
 MARE (SP)
 Dott. DAVID PELLEGRINI - ROMA
 Dott. RENATO PERDICARO - ROMA
 Dott. ANTONELLA PETROCELLI - TARANTO
 Sig. GUIDO PICCHETTI - ROMA
 Prof. CORRADO PICCINETTI - FANO (PS)
 Dott. CARLO PIPITONE - MAZARA DEL
 VALLO (TP)
 Dott. STEFANO PIRAINO - TARANTO
 Dott. MICHELA PODESTÀ - MILANO
 Dott. FABIO PONCINI - TORINO
 Dott. ANTONIO POTOSCHI - S. AGATA (ME)
 Dott. GIUSEPPE PRIOLI - RIMINI
 Dott. GIOVANNI PRIORE - S. SEVERO (FG)
 Prof. ROBERTO PRONZATO - GENOVA
 Dott. SERGIO RAGONESE - MAZARA DEL
 VALLO (TP)
 Prof. GIULIO RELINI - GENOVA
 Prof. MARIA ANTONIA RIBERA SIGUAN -
 BARCELONA (SPAGNA)
 Prof. SILVANO RIGGIO - PALERMO
 Dott. GIOVANNA ROMEO - LAVAGNA (GE)
 Dott. PAOLA ROMAGNANI - LA SPEZIA
 Prof. REMIGIO ROSSI - FERRARA
 Dott. GIANCARLO RUSSO - PALERMO
 Dott. GIOVANNI FULVIO RUSSO - NAPOLI
 Dott. ROBERTO SANDULLI - MONTEFORTE
 IRPINO (AV)

Dott. GIOVANNI SANTANGELO - PISA
Dott. RICCARDO SANTOLINI - RIMINI
Dott. ANDREA SANTULLI - TRAPANI
Prof. MICHELE SARÀ - GENOVA
Dott. PAOLO SARTOR - PISA
Dott. MARIO SBRANA - PISA
Prof. LIDIA SCALERA LIACI - BARI
Dott. FULVIA SCALETTA - ROMA
Dott. PAOLO SCHINTU - ROMA
Dott. MARIA BEATRICE SCIPIONE - ISCHIA (NA)
Prof. MARGHERITA SCISCIOLI - BARI
Dott. ELISABETTA SECCI - CAGLIARI
Dott. CLAUDIO SERANGELI - ROMA
Dott. PIERO SOLINAS - SASSARI
Dott. ALESSANDRA SOMASCHINI - ROMA
Prof. MARIO SPECCHI - TRIESTE
Dott. SIMONETTA SPERANZA - ANCONA

Dott. CINZIA SURIANO - MAZARA DEL
VALLO (TP)
Dott. ANTONIO TERLIZZI - GENOVA
Dott. MARCO TOCCACELI - PALERMO
Dott. GIOVANNI TORCHIA - GENOVA
Dott. RENATA TRISOLINI - FERRARA
Dott. LEONARDO TUNESI - ROMA
Prof. ANGELO TURSI - BARI
Dott. ROBERTO UGOLINI - ROMA
Dott. PAOLA VACCARO - PALERMO
Dott. MARIA VALLISNERI - BOLOGNA
Sig. ANTONIO VANADIA - AGRIGENTO
Dott. NICOLETTA VILLANO - NOVENTA PADO-
VANA (PD)
Dott. ALESSANDRO VOLIANI - LIVORNO
Dott. ADA ZAMBONI - GENOVA

COMITATO NECTON E PESCA

Dott. PIERO ADDIS - CAGLIARI
Dott. SABRINA AGNESI - ROMA
Dott. GIANLUIGI ALESSIO - PARMA
Dott. EZIO AMATO - ROMA
Dott. FRANCO ANDALORO - ROMA
Prof. CARLO ANDREOLI - PADOVA
Dott. MARIA GABRIELLA ANDREOLI -
PALERMO
Prof. MARCO ARCULEO - PALERMO
Prof. GIAN DOMENICO ARDIZZONE - ROMA
Dott. LETIZIA ARGENTI - ROMA
Dott. DONATELLA ARNALDI - CERIALE (SV)
Dott. ENRICO ARNERI - ANCONA
Prof. CARMELO ASTA - MESSINA
Dott. ERNESTO AZZURRO - FERMO (AP)
Dott. FABIO BADALAMENTI - MAZARA DEL
VALLO (TP)
Dott. ROMANO BAINO - LIVORNO
Dott. MAFALDA BASANISI - BARI
Dott. PAOLA BELCARI - PISA
Dott. GIAMBATTISTA BELLO - BARI
Dott. ANDREA BELLUSCIO - ROMA
Dott. FRANCO BIAGI - PISA
Dott. VINICIO BIAGI - VENTURINA (LI)
Dott. MARCO BIANCHINI - ROMA
Dott. GIOVANNI BOMBACE - ANCONA
Sig. LUCA BONFANTI - MILANO

Dott. GIULIO BRIZZI - TRIESTE
Sig. MARIO BUSSANI - TRIESTE
Dott. STEFANIA CAMMAROTO - MESSINA
Dott. STELLA SUSANNA CAMPISI - CAGLIARI
Dott. MARINA CAMPOLMI - S. AGATA (ME)
Dott. ALESSANDRA CANNAS - CAGLIARI
Dott. LEONARDO CANNIZZARO - MAZARA
DEL VALLO (TP)
Dott. MASSIMO CAPPANERA - GENOVA
Dott. CARMELA CAROPPO - TARANTO
Dott. ALBERTO CARRIERI - FERRARA
Dott. GABRIELLA CARUSO - MESSINA
Dott. NICOLA CASAVOLA - BARI
Prof. ANGELO CAU - CAGLIARI
Prof. GUGLIELMO CAVALLARO - S. AGATA (ME)
Dott. ESTER CECERE - TARANTO
Dott. EMILIO CELLINI - CROTONE
Dott. ANDREA CESARINI - ROMA
Prof. FRANCO CIANI - BOLOGNA
Dott. GRAZIELLA CIANI - BOLOGNA
Dott. CHANTAL CIMA - GENOVA
Dott. ALESSANDRO CIATTAGLIA - ROMA
Prof. GIUSEPPE COLOMBO - FERRARA
Dott. ELISABETTA COLUCCIA - CAGLIARI
Dott. ROBERTA COMUNIAN - CAGLIARI
Dott. DANILA CUCCU - CAGLIARI
Dott. MARIA D'ADDABBO GALLO - BARI

Dott. GIUSEPPE DALLA VIA - INNSBRUCK
 (AUSTRIA)
 Dott. GIOVANNI D'ANNA - MAZARA DEL
 VALLO (TP)
 Prof. ANNA MARIA DEIANA - CAGLIARI
 Prof. NORBERTO DELLA CROCE -
 S. MARGHERITA LIGURE (GE)
 Dott. GIOVANNI DELLA SETA - ROMA
 Dott. DONATELLA DEL PIERO - TRIESTE
 Prof. ELVIRA DE MATTHAEIS - ROMA
 Prof. GREGORIO DE METRIO - BARI
 Dott. STEFANO DE RANIERI - PISA
 Dott. VITO DE ZIO - BARI
 Sig. ANTONIO DI NATALE - MESSINA
 Dott. GIANFRANCO D'ONGHIA - BARI
 Dott. GIOVANNI FARDELLO - PALERMO
 Prof. GIANCARLO FAVA - PAGNACCO (UD)
 Dott. GAETANO FAZIO - MESSINA
 Dott. MARIA CRISTINA FOLLESA - CAGLIARI
 Dott. FABIO FIORENTINO - CHIAVARI (GE)
 Dott. GIANLUCA FRANCESCHINI -
 CHIOGGIA (VE)
 Dott. CINTIA FRATTINI - FANO (PS)
 Dott. CARLO FROGLIA - ANCONA
 Dott. DANIELA GALLI FARINA - TRADATE (VA)
 Prof. GILBERTO GANDOLFI - PARMA
 Dott. FULVIO GARIBALDI - GENOVA
 Dott. LUCA GARIBALDI - ROMA
 Prof. MARINO GATTO - MILANO
 Prof. ELVEZIO GHIRARDELLI - TRIESTE
 Prof. GIUSEPPE GIACCONE - CATANIA
 Dott. DANIELA GIORDANO - MESSINA
 Dott. OTELO GIOVANNARDI - CHIOGGIA (VE)
 Dott. ELISABETTA GIUFFRÀ - ZOAGLI (GE)
 Dott. MARIA EMILIA GRAMITTO - ANCONA
 Dott. MARIA FLAVIA GRAVINA - ROMA
 Dott. SILVESTRO GRECO - MESSINA
 Dott. PATRIZIA JEREB - MAZARA DEL
 VALLO (TP)
 Dott. GIOVANNA LA SALANDRA - FOGGIA
 Dott. ILARIA LENZA - CAGLIARI
 Dott. DINO LEVI - MAZARA DEL VALLO (TP)
 Dott. ROBERTA LIPARI - PALERMO
 Dott. COSIMO MACRIPÒ - TARANTO
 Dott. PORZIA MAIORANO - BARI
 Dott. FERRUCCIO MALTAGLIATI - PISA
 Dott. PIERO MANNINI - PONTASSIEVE (FI)
 Dott. CHIARA ALESSANDRA MARANO - BARI
 Prof. GIOVANNI MARANO - BARI
 Dott. SUSANNA MARRACCINI - CAGLIARI
 Dott. FRANCESCO MASTROTOTARO - BARI
 Prof. ALFONSO MATARRESE - BARI
 Dott. DANIELA MASSI - CHIAVARI (GE)
 Dott. MARIA FRANCESCA MELONI - QUARTU
 S. ELENA (CA)
 Dott. ANGELO MOJETTA - SESTO
 S. GIOVANNI (MI)
 Dott. ENZO MONTAGNA - PAVIA
 Dott. LORENZO MONTALDO - GENOVA
 Dott. GIOVANNA MORI - FIRENZE
 Dott. MATTEO MURENU - CAGLIARI
 Dott. GIUSEPPE NOTARBARTOLO DI
 SCIARA - MILANO
 Prof. GIULIANO OREL - TRIESTE
 Dott. CLAUDIA ORLANDI - TRIESTE
 Prof. LIDIA ORSI RELINI - GENOVA
 Dott. SERENELLA PACI - CAGLIARI
 Dott. PAOLA PADOVANI - GENOVA
 Dott. ANTONIO PAIS - SASSARI
 Dott. GIOVANNI PALANDRI - GENOVA
 Dott. SILVIA PALLADINO - ROMA
 Dott. SERGIO PANELLA - ROMA
 Dott. PIETRO PANETTA - TARANTO
 Dott. GIOVANNI PANI - CAGLIARI
 Dott. MARCO PASSARIELLO - ROMA
 Dott. MICHELE PASTORE - TARANTO
 Dott. FELICIA PATTI - MESSINA
 Dott. ANDREA PEIRANO - MONTEROSSO AL
 MARE (SP)
 Dott. DAVID PELLEGRINI - ROMA
 Dott. MICHELE PELLIZZATO - VENEZIA
 Prof. CORRADO PICCINETTI - FANO (PS)
 Dott. GABRIELLA PICCINETTI MANFRIN -
 FANO (PS)
 Dott. CARLO PIPITONE - MAZARA DEL VALLO
 (TP)
 Dott. MICHELA PODESTÀ - MILANO
 Dott. RAFFAELLA POLLICORO - TARANTO
 Dott. ANTONIO POTOSCHI - S. AGATA (ME)
 Dott. FABIO PRANOVI - CHIOGGIA (VE)
 Dott. GIUSEPPE PRIOLI - RIMINI
 Dott. GIOVANNI PRIORE - S. SEVERO (FG)
 Prof. ANTONIO QUAGLIA - BOLOGNA
 Dott. SERGIO RAGONESE - MAZARA DEL
 VALLO (TP)
 Prof. GIULIO RELINI - GENOVA
 Dott. MARCO RELINI - GENOVA
 Prof. SILVANO RIGGIO - PALERMO
 Dott. PAOLO RIGHINI - LIVORNO

Sig. PIETRO RIZZO - MAZARA DEL VALLO (TP)
Dott. PAOLA ROMAGNANI - LA SPEZIA
Dott. MICHELE ROMANELLI - ROMA
Dott. GIOVANNA ROMEO - LAVAGNA (GE)
Sig. LUCIO ROSITANI - BARI
Prof. REMIGIO ROSSI - FERRARA
Dott. ANDREA SABATINI - CAGLIARI
Dott. GIOVANNI SANTANGELO - PISA
Dott. RICCARDO SANTOLINI - RIMINI
Dott. PAOLO SARTOR - PISA
Dott. MARIO SBRANA - PISA
Dott. FULVIA SCALETTA - ROMA
Dott. PAOLO SCHINTU - ROMA
Dott. ELISABETTA SECCI - CAGLIARI
Dott. FABRIZIO SERENA - LIVORNO
Dott. TERESA SILECCHIA - MOLA DI BARI (BA)
Dott. PIERO SOLINAS - SASSARI
Dott. ALESSANDRA SOMASCHINI - ROMA
Dott. SERENA SORO - FANO (PS)
Dott. BARBARA SPALLETTA - MESSINA
Prof. MARIO SPECCHI - TRIESTE

Dott. MARIA TERESA SPEDICATO - MOLA DI BARI (BA)
Dott. ALDO TASSELLI - RAVENNA
Prof. CONCETTA TIGANO - CATANIA
Dott. MARCO TOCCACELI - PALERMO
Dott. GIOVANNI TORCHIA - GENOVA
Prof. DOMENICO TORCHIO - PAVIA
Dott. MARIA TUMBILOLO - MAZARA DEL VALLO (TP)
Dott. LEONARDO TUNESI - ROMA
Prof. ANGELO TURSI - BARI
Dott. NICOLA UNGARO - BARI
Dott. MARINO VACCHI - ROMA
Dott. MARIA VALLISNERI - BOLOGNA
Sig. ANTONIO VANADIA - AGRIGENTO
Dott. ELISABETTA VIGNOLO - CAGLIARI
Dott. ALESSANDRO VOLIANI - LIVORNO
Dott. CECILIA VOLPI - FIRENZE
Dott. MAURIZIO WURTZ - GENOVA
Dott. GIOVANNI ZACCHI - ROMA
Dott. ADA ZAMBONI - GENOVA

COMITATO PLANCTON

Dott. SONIA ALBERTAZZI - BOLOGNA
Dott. EZIO AMATO - ROMA
Dott. PASQUALE ARENA - MESSINA
Prof. ANTON PIETRO ARIANI - NAPOLI
Dott. ANTONIO ARTEGIANI - ANCONA
Dott. FORTUNATO ASCIOTI - REGGIO CALABRIA
Dott. MASSIMO AVIAN - TRIESTE
Dott. ROSSELLA BARONE - PALERMO
Dott. GIOVANNA BAZZICALUPO - GENOVA
Dott. FRANCO BIANCHI - VENEZIA
Prof. FERDINANDO BOERO - LECCE
Prof. LAURITA BONI - BOLOGNA
Prof. VIVIA BRUNI - S. AGATA (ME)
Dott. ISABELLA BUTTINO - NAPOLI
Dott. SAVERIO BUZZICHELLI - FIRENZE
Dott. MARINA CABRINI - TRIESTE
Dott. MARINA CAMPOLMI - PALERMO
Prof. ANNA MARIA CARLI - S. AGATA (ME)
Dott. CARMELA CAROPPO - TARANTO
Prof. GIANCARLO CARRADA - NAPOLI
Dott. NICOLA CASAVOLA - BARI

Dott. OTELLO CATTANI - OZZANO EMILIA (BO)
Dott. GIOVANNA CECCATELLI - FIRENZE
Prof. ROSANNA COEN - ROMA
Prof. MARIA GRAZIA CORNI - BOLOGNA
Dott. GIUSEPPE COSTANZO - S. AGATA (ME)
Prof. ROBERTO CREMA - MODENA
Dott. MARIA D'ADDABBO GALLO - BARI
Dott. LUISELLA DALLA VENEZIA - VENEZIA
Prof. COSTANZO MARIA DE ANGELIS - ROMA
Dott. GIORGIO DE ANGELIS - FANO (PS)
Prof. EMILIO DE DOMENICO - S. AGATA (ME)
Dott. PAOLA DEL NEGRO - TRIESTE
Prof. MAURO FABIANO - ANCONA
Dott. GIOVANNI FANELLI - TARANTO
Prof. IRENEO FERRARI - PARMA
Prof. SERENA FONDA UMANI - TRIESTE
Dott. ROBERTO FRANCO - GALLIPOLI (LE)
Dott. CINTIA FRATTINI - FANO (PS)
Dott. GIOACCHINO GENCHI - PALERMO
Dott. MIRIAM GHERARDI - BARI
Prof. ELVEZIO GHIRARDELLI - TRIESTE
Dott. MARIA GRAZIA GIACOBBE - MESSINA

Dott. UBERTA GIORGI TURRE - ROMA
Dott. OTELLO GIOVANARDI - CHIOGGIA (VE)
Dott. MARIA FLAVIA GRAVINA - ROMA
Dott. PIERO GRIMALDI - ROMA
Prof. SUSANNA GRIMALDI DE ZIO - BARI
Dott. ROSSELLA GROTTOLI - TARANTO
Prof. LETTERIO GUGLIELMO - S. AGATA (ME)
Dott. EWA HOMMÉ - PORTO MARGHERA (VE)
Dott. GIORGIO HONSELL - TRIESTE
Dott. VINCENZO HULL - ROMA
Dott. ADRIANA IANORA - NAPOLI
Prof. MARIO INNAMORATI - FIRENZE
Dott. LUIGI LAZZARA - FIRENZE
Dott. ILARIA LENZA - CAGLIARI
Prof. GIUSEPPE MAGAZZÙ - LECCE
Dott. CHIARA ALESSANDRA MARANO - BARI
Prof. GIOVANNI MARANO - BARI
Dott. DONATO MARINO - NAPOLI
Dott. MARA MARZOCCHI - PADOVA
Prof. ALFONSO MATARRESE - BARI
Prof. TERESA LUCIANA MAUGERI -
S. AGATA (ME)
Dott. MARIA GRAZIA MAZZOCCHI - NAPOLI
Dott. ANTONIO MELLEY - FIRENZE
Dott. LUISELLA MILANI - TRIESTE
Dott. MARINA MINGAZZINI - BRUGHERIO (MI)
Dott. ANTONIO MIRALTO - NAPOLI
Dott. GIUSEPPE MONTANARI -
CESENATICO (RN)
Dott. MARINA MONTRESOR - NAPOLI
Dott. CARLO MORUCCI - ROMA
Dott. CATERINA NUCCIO - FIRENZE

Dott. ROMANO PAGNOTTA - ROMA
Dott. LUIGI PANE - GENOVA
Dott. MARIA CRISTINA PAVESI - TRIESTE
Dott. RENATO PERDICARO - ROMA
Dott. DANIELA PESSANI - TORINO
Prof. MARIO PESTARINO - GENOVA
Prof. CORRADO PICCINETTI - FANO (PS)
Dott. GABRIELLA PICCINETTI MANFRIN -
FANO (PS)
Dott. ALBERTO PUDDU - ROMA
Dott. MAURIZIO RIBERA D'ALCALÀ - NAPOLI
Dott. ATTILIO RINALDI - SAN FELICE (MO)
Prof. LAURA ROTTINI - TRIESTE
Dott. DIANA SARNO - NAPOLI
Dott. EMILIO SERRA - CAGLIARI
Dott. GIORGIO SOCAL - VENEZIA
Prof. ATTILIO SOLAZZI - ANCONA
Dott. ALESSANDRA SOMASCHINI - ROMA
Prof. MARIO SPECCHI - TRIESTE
Dott. ANNA MARIA SPANÒ - ROMA
Dott. MARIA ROSARIA TERMITE -
MASSAFRA (TA)
Prof. CLAUDIO TOLOMIO - PADOVA
Dott. ELISABETTA TOSTI - NAPOLI
Dott. CECILIA MARIA TOTTI - ANCONA
Sig. GIOVANNI VITALI - SAVIGNANO SUL
RUBICONE (FO)
Dott. SUSANNA VOLPE - ARQUÀ PETRARCA
(PD)
Prof. KARL J. WITTMANN - VIENNA
Dott. ADRIANA ZINGONE - NAPOLI
Prof. TECLA ZUNINI SERTORIO -
S. MARGHERITA LIGURE (GE)

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 produrre 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

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. 11

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. 12

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. 13

La persona che desidera riscriversi 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. 14

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. 15

Gli Autori presenti ai Congressi devono pagare la quota di partecipazione.

Art. 16

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. 17

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

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.

SOMMARIO

	Pag.
Convocazione assemblea straordinaria dei Soci	3
Ricordo di Andrea Marconato	4
Elenco pubblicazioni di Andrea Marconato	7
Ricordo di Maria Lucila Celia Acosta Pomar	11
Elenco delle pubblicazioni di Acosta Pomar	13
Ricordo di Roberto Marchetti	18
Elenco delle pubblicazioni del prof. R. Marchetti fino al 1993	20
Bando di Concorso: Borse di Partecipazione 27° Congresso SIBM	31
Avviso per il pagamento delle quote sociali	32
Proposta di un Gruppo di studio sull'inquinamento marino	32
27° Congresso SIBM a Portoferraio (Isola d'Elba)	33
Elezioni per il rinnovo delle cariche sociali - Risultati	38
Assemblea dei Soci (Sciacca, 23-5-1995) - Verbale	41
Mozione presentata al Congresso di Sciacca	51
Poster vincitori al Congresso di Sciacca	52
Proposta di un Gruppo di lavoro "Parchi Marini"	52
L'importanza dei documentari per la divulgazione scientifica	54
Ritorna la "Zoologia Adriatica" di Olivi	56
Un diploma Universitario: Maricoltura, Pesca, Trasformazione	59
"I Pesci delle Acque Costiere Italiane" - Recensione	62
Elenco dei Soci appartenenti ai Comitati della SIBM	63
 <i>Annunci di Convegni, Congressi</i>	
31° European Marine Biology Symposium	40
7° Congresso Società Italiana di Ecologia	40
6 th Colloquium Crustacea Decapoda Mediterranea	57
Okeanos 1996	58
Second European Crustacean Conference	60
Il Int. Symposium on Aquatic Products	60
Salone della Pesca e dell'Aquacoltura (già svolto)	61