

notiziario s.i.b.m.

organo ufficiale
della Società Italiana di Biologia Marina

LUGLIO 1984 - N° 7

S. I. B. M.
SOCIETA' ITALIANA DI BIOLOGIA MARINA

Sede legale

c/o Acquario Comunale, Piazzale Mascagni 1 - 57100 Livorno

Presidenza

Prof. Elvezio GHIRARDELLI - Dipartimento di Biologia, Via A. Valerio 32 - 34127 Trieste

Segreteria

Prof. Mario SPECCHI - Dipartimento di Biologia, Via A. Valerio 32 - 34127 Trieste

CONSIGLIO DIRETTIVO (eletto nel settembre 1983)

Prof. Elvezio GHIRARDELLI - Presidente
Prof. Giulio RELINI - Vice Presidente
Prof. Mario SPECCHI - Segretario
Prof. Francesco CINELLI - Consigliere
Prof. Giuseppe COLOMBO - Consigliere
Prof. Lidia SCALERA LIACI - Consigliere
Prof. Paolo TONGIORGI - Consigliere

DIRETTIVI DEI COMITATI SCIENTIFICI DELLA S.I.B.M.

B.I.P.

Benthos, Ittiologia e Pesca

Carlo FROGLIA (Pres.)
Angelo TURSI (Segr.)
Angelo CAU
Roberto PRONZATO
Gian Domenico ARDIZZONE
Silvano RIGGIO

P.P.P.

Plancton e Produttività Primaria

Mario INNAMORATI (Pres.)
Serena FONDA UMANI (Segr.)
Ireneo FERRARI
Giuseppe MAGAZZÙ
Giovanni MARANO
Mara MARZOCCHI

C.F.C.

Gestione e Valorizzazione della Fascia Costiera

Giovanni BOMBACE (Pres.)
Mario GRASSO (Segr.)
Francesco CINELLI
Giuseppe COGNETTI
Giuseppe GIACCONE
Harry MANELLI

Notiziario S.I.B.M.

Comitato di Redazione: Carlo Nike BIANCHI, Maurizio PANSINI, Giuseppe G. ROSSI

Direttore Responsabile: Giulio RELINI

Periodico quadrimestrale edito dalla S.I.B.M., Genova - Autorizzazione Tribunale di
Genova n 6/84 del 20 febbraio 1984

monotipia erredi - genova

OPINIONI

Il quinquennio dei Programmi Finalizzati del C.N.R. ed in particolare del subprogetto « Risorse Biologiche » del P.F. « Oceanografia e fondi marini » è stato un periodo di grande fervore per la ricerca biologica in mare, che si è concretizzato in diversi risultati tutt'altro che trascurabili, forse ancora troppo poco noti al di fuori della cerchia degli addetti ai lavori. È stato tra l'altro il primo serio tentativo di coordinamento della ricerca a livello nazionale.

Purtroppo i P.F. nei quali erano impegnati molti Soci non sono stati rinnovati perché non ritenuti di preminente interesse nazionale o semplicemente perché non appoggiati da coloro che hanno accesso alla « stanza dei bottoni ». Forse anche la S.I.B.M. avrebbe potuto non limitarsi all'invio di mozioni a sostegno del rinnovo del P.F. Oceanografia. Il mancato rinnovo ha comunque bloccato molte ricerche, disperso gruppi e collaborazioni che faticosamente si erano costituiti, ma soprattutto ha danneggiato i giovani essendo venuta a mancare un'altra occasione di inserimento ufficiale nella ricerca tramite borse di studio.

L'eliminazione delle borse di studio (ad eccezione delle scuole di specializzazione e dei dottorati di ricerca) anche nell'Università e la mancata istituzione dei contratti a termine (per la durata dei contratti di ricerca, come avviene in molti paesi europei), stanno portando l'Università verso un rapido ed inevitabile aumento dell'età media dei ricercatori e all'impossibilità, in certi casi, di accettare contratti di ricerca. In questa situazione di stallo delle strutture pubbliche si assiste al fiorire di iniziative di privati, che organizzandosi in ditte, cooperative, consorzi ecc. si offrono al posto degli enti pubblici di ricerca, la cui amministrazione è sempre più complessa e comporta ritardi intollerabili. Per non esser frainteso, desidero precisare che a mio giudizio la ricerca non deve essere monopolio di alcuno: se è necessaria una selezione, questa deve essere fatta su basi oggettive che riguardino le competenze scientifiche. Ma un altro requisito mi pare fondamentale: l'imparzialità, che gli Enti di Stato mi sembrano più adatti a tutelare.

Dopo la smobilitazione della ricerca in mare da parte del C.N.R., che ha persino messo in disarmo per qualche tempo le vetuste navi oceanografiche, sembrava che i fondi del Ministero Pubblica Istruzione (40% M.P.I.) potessero in qualche modo sostituire i P.F. anche per il settore marino: ciò è avvenuto solo parzialmente e con non chiari criteri di scelta dei programmi.

Nel settore applicativo sono iniziati o stanno per prendere avvio due grossi programmi fortemente orientati: uno riguarda la valutazione delle risorse marine, finanziato dal Ministero Marina Mercantile e l'altro l'acquacoltura, finanziato dal Ministero Agricoltura e Foreste.

Un altro passo avanti è stato fatto con l'inaugurazione ufficiale dell'Istituto di Tecnologia della Pesca e del Pescato del C.N.R. a Mazara del Vallo.

Nel settore didattico, nonostante le molteplici difficoltà all'inserimento dell'insegnamento della Biologia Marina e di altre materie ecologiche nei piani di studio, è da segnalare con viva soddisfazione la costituzione, nell'ambito delle strutture universitarie

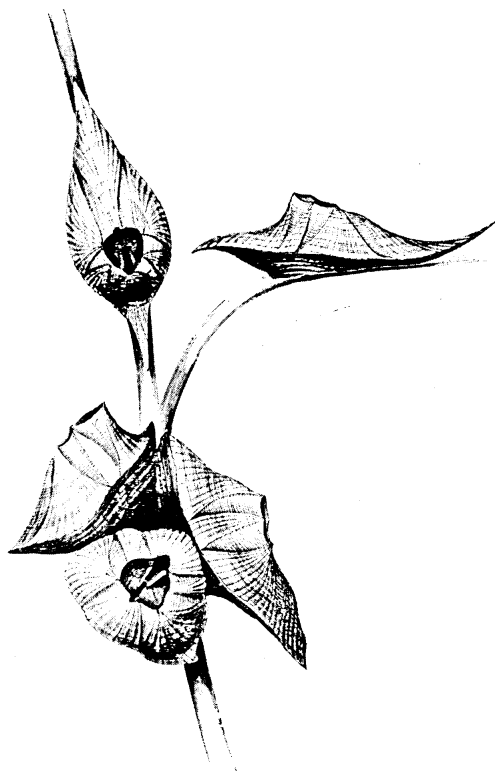
italiane, del primo Istituto di Biologia Marina presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Pisa. Sia pur lentamente qualcosa di nuovo viene realizzato, ma manca a mio avviso una politica unitaria della Biologia Marina in Italia ed un coordinamento delle iniziative.

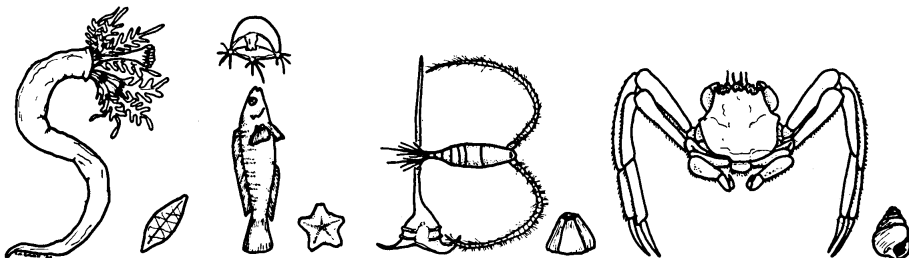
Si parla adesso di un piano nazionale per la ricerca sull'ambiente (PNRA) e del piano nazionale per la ricerca in mare (PNRM), piani che dovrebbero essere coordinati e finanziati dal Ministero della Ricerca Scientifica.

Del PNRM si discuterà durante il congresso di Lecce: è un'occasione molto importante per la S.I.B.M. che ha il dovere di dare il suo contributo. Questo finora è stato fornito grazie all'impegno di alcuni meritevoli Soci: ritengo tuttavia che sia giunto il momento – siamo ormai al nostro 16° Congresso – di una più incisiva presenza della S.I.B.M. come Società scientifica nazionale in tutte le iniziative che riguardino direttamente o indirettamente la Biologia Marina in Italia.

Un caloroso invito a tutti a discutere di questi problemi e ad avanzare proposte: in questo contesto credo che il « Notiziario S.I.B.M. » possa rivelarsi un prezioso strumento di diffusione e di confronto di opinioni. Solo con l'impegno e la partecipazione di tutti i Soci la S.I.B.M. potrà effettivamente svolgere il suo ruolo a livello nazionale ed internazionale.

Giulio Relini



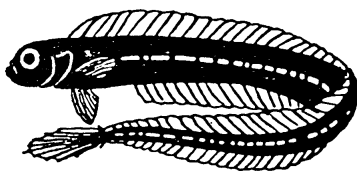


XVII CONGRESSO S.I.B.M. 1985

Il XVII Congresso S.I.B.M. si svolgerà a Ferrara dal 28 Maggio al 1° Giugno 1985 organizzato dal Prof. G. Colombo e collaboratori afferenti all'Istituto di Zoologia.

Il Consiglio Direttivo della S.I.B.M., riunitosi a Padova il 27-6-1984, ha accettato la seguente struttura del Congresso proposto dagli organizzatori:

- due mattine dedicate a relazioni su « Dinamica di popolazione », « Dinamica di comunità »
- il rimanente del tempo sarà a disposizione dei tre Comitati che sceglieranno eventuali temi preferenziali per le comunicazioni.



THOMAS J. M. SHOPF (1939-1984)

È difficile ricordare in poche parole tutti i campi di attività di Tom Shopf, paleontologo dell'Università di Chicago, morto a 44 anni il 18 marzo scorso durante un'escursione con gli studenti alla stazione di biologia marina di Port Aransas (Texas).

Numerosi biologi marini italiani l'hanno conosciuto ai congressi dell'International Bryozoology Association o in occasione di altri convegni, tra cui quello curato da B. Battaglia nel 1977 a Venezia su genetica, ecologia ed evoluzione degli organismi marini.

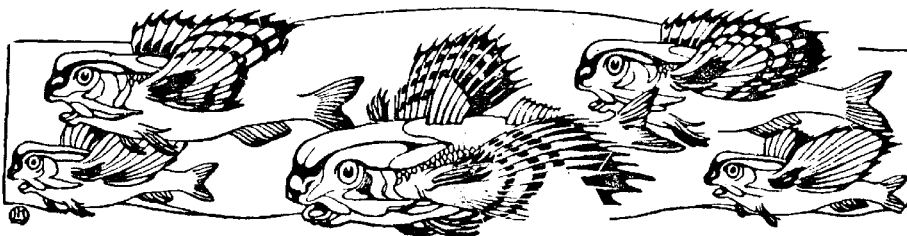


Dalla sua personalità, e dall'impressionante mole di lavori scientifici di alto livello da lui prodotti, non si può non ricavare l'impressione di un uomo eccezionale per l'energia, l'entusiasmo, l'intelligenza con cui ha affrontato i temi più svariati: dalla paleontologia classica alla paleoecologia, all'oceanografia, alla chimica e fisiologia degli organismi marini, alla genetica di popolazioni, alla sistematica e nomenclatura nei briozoi, fino ai problemi più attuali e « scottanti » relativi alle varie teorie sulla micro- e macroevoluzione.

Autore, tra l'altro, di un testo di paleoceanografia, forse l'unico esistente al mondo (« *Paleoceanography* », 341 pp., Harvard University Press, 1980), è stato fondatore e primo editore di *Paleobiology*, la più importante rivista internazionale all'interfaccia tra biologia e paleontologia, ed era membro della editorial board di numerose riviste di prestigio. Un volume da lui curato (« *Models in Paleobiology* », 1972) contiene, tra l'altro, l'articolo con cui S.J. Gould e N. Eldredge hanno introdotto la loro teoria sugli « equilibri punteggiati ». Recentemente era stato eletto presidente della « Society for the Study of Evolution » per il biennio 1985-86.

L'attacco cardiaco che lo ha colto all'improvviso ha privato la comunità scientifica di una mente che avrebbe potuto produrre ancora molto, sia nel campo della biologia e dell'evoluzionistica teorica, sia in molti settori che riguardano più da vicino i temi della biologia marina. Noi però ne vogliamo ricordare soprattutto le doti di umanità, la capacità di comunicazione e la voglia di confrontarsi con tutte le realtà, anche al di fuori degli specifici interessi professionali. Queste doti, tra l'altro, lo portavano a non far pesare sugli altri la sua indubbia superiorità, e a stringere saldi legami di amicizia al di là di qualsiasi barriera geografica, culturale e accademica.

Andrea Balduzzi
Eva Pisano



XVI CONGRESSO S.I.B.M. 1984

Lecce - Alimini

PROGRAMMA

Martedì 25 settembre

Pomeriggio: Aula Magna Università di Lecce, *Inaugurazione*
Discorso inaugurale di *L. Scalera Liaci*

Mercoledì 26 settembre

Mattino: Valtur Alimini, *Biologia e gestione delle risorse marine costiere*
Relazione di *G. Cognetti*
Comunicazioni

Pomeriggio: Valtur Alimini, *Biologia e gestione delle risorse marine costiere*
Comunicazioni

Giovedì 27 settembre

Mattino: Valtur Alimini, *Acquicoltura*
Relazione di *F. Lumare*
Comunicazioni

Pomeriggio: Valtur Alimini, *Seduta Amministrativa* (ore 16)
Sera: Cena sociale

Venerdì 28 settembre

Mattino: Valtur Alimini, *Ecofisiologia degli organismi marini*
Relazione di *E.A. Ferrero, F. Cinelli, E. Orlando, M. Vannini e G. Chelazzi*
Comunicazioni

Pomeriggio: Valtur Alimini, *Ecofisiologia degli organismi marini*
Comunicazioni

Sabato 29 settembre

Mattino: Valtur Alimini, *Il ruolo degli Anellidi negli ecosistemi marini*
Relazioni di *O. Gerse* ed *A.M. Cognetti Varriale*
Comunicazioni

Pomeriggio: Valtur Alimini, *Discussione posters*

Domenica 30 settembre

Gita Sociale

CONVOCAZIONE ASSEMBLEA DEI SOCI VILLAGGIO VALTOUR (Alimini - Lecce)

Giovedì 27 Settembre 1984 - ore 16

ORDINE DEL GIORNO PROVVISORIO

1. Approvazione ordine del giorno
2. Approvazione definitiva verbale assemblea di Trieste
3. Commemorazione Prof. S. Genovese
4. Relazione del Presidente
5. Il Piano Nazionale per la ricerca in mare
6. Relazione del Segretario-Tesoriere
7. Nomina dei revisori dei conti
8. Proposte di modifica di statuto e del regolamento (*)
9. Relazione della redazione del Notiziario S.I.B.M.
10. Pubblicazione Atti Congressi
11. Relazione Presidenti dei Comitati
12. Presentazione nuovi soci
13. Approvazione bilancio consuntivo e di previsione
14. Sede dei prossimi congressi
15. Varie ed eventuali.

(*) *Nota esplicativa.* Le modifiche di statuto e del regolamento riguardano i seguenti punti:

a) ai fini amministrativi sarebbe opportuno che il bilancio finanziario della S.I.B.M. riguardasse un anno solare;

b) sarebbe necessario avere partita IVA e codice fiscale per poter gestire fondi diversi dalle quote sociali;

c) si propone che i consigli direttivi inizino le loro attività dal 1° gennaio successivo all'elezione. Questa necessità è suggerita anche dal punto a) sopra ricordato.

Il Segretario
Mario Specchi

COMITATO BENTHOS, ITTIOLOGIA E PESCA

Nell'ambito delle attività del Comitato B.I.P. si vorrebbe realizzare un archivio meccanografico dei lavori pubblicati da ciascun Socio della Società Italiana di Biologia Marina da distribuire ai prossimi Congressi S.I.B.M. Tale elenco verrà poi diffuso a livello internazionale (es. C.I.E.S.M.) nonché presso circa 2000 Centri di Biologia Marina esistenti nel mondo. A tale scopo si richiede l'invio all'indirizzo sotto riportato degli estratti dei lavori pubblicati (anche in collaborazione) a far data dal 1980. Nel caso di difficoltà a spedire tali lavori, si prega di inviare almeno le citazioni bibliografiche insieme ai relativi key-words. Si possono indicare anche lavori in stampa.

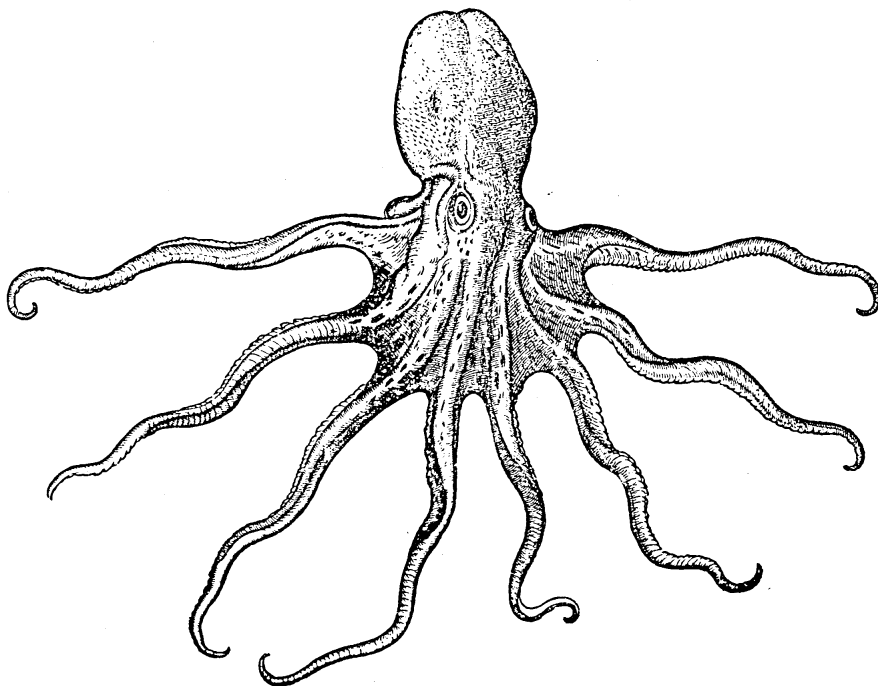
Si prega di segnalare l'indirizzo del primo (cui eventualmente i colleghi che utilizzeranno tale elenco potranno scrivere per ricevere gli estratti). Tutte le informazioni verranno computerizzate e diffuse al più presto possibile.

Il successo di tale iniziativa dipende dalla collaborazione dei Soci, sulla quale si fa vivo affidamento.

Angelo Tursi

Dr. Angelo Tursi
Istituto di Zoologia ed Anatomia Comparata
Università degli Studi - Via Amendola 165/A
70126 BARI (Tel. 080/339907)

Da GESSNER, edizione del 1560 (riduzione a 1/2 dell'originale)



VERBALE Consiglio Direttivo Comitato P.P.P.

Il giorno 9-2-1984 si è riunito presso il Dipartimento di Biologia Vegetale della Università di Roma il Direttivo del Comitato Plancton e Produttività Primaria della S.I.B.M.

Sono presenti alla riunione: *Innamorati, Fonda, Ferrari e Magazzù*, facenti parte del Direttivo (assente giustificata *Marzocchi*); hanno inoltre portato il loro contributo alla discussione *Specchi e Guglielmo*.

È stata preparata la successiva riunione dell'intero Comitato e degli eventuali planctonologi non soci della S.I.B.M. invitati.

Si è deciso di proporre al Comitato in quanto premessa necessaria per qualunque programma futuro di ricerca la mappatura dello stato delle conoscenze in materia dei mari italiani.

A tale scopo il Direttivo ha suggerito di suddividere la raccolta dei dati per zona geografica (Adriatico, Mari Meridionali e Basso Tirreno, Medio Tirreno e Mar Ligure) e per settore di competenze (Produzione Primaria, Fitoplancton e Zooplancton).

Per ciascun gruppo successivamente si individueranno i responsabili che decideranno il tipo di schedatura e raccoglieranno i dati di zona.

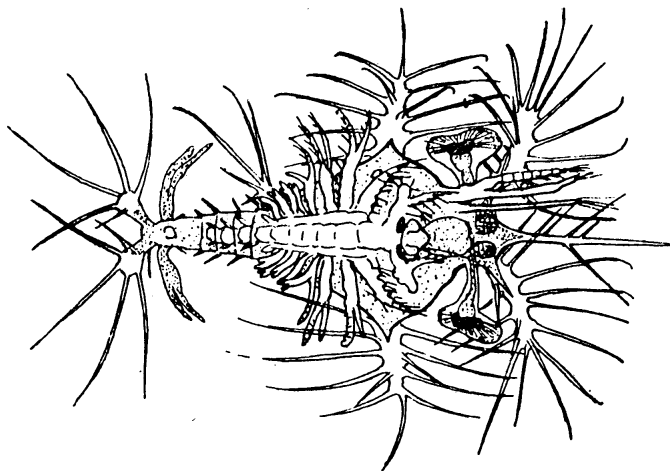
In una seconda fase questi verranno raccolti e integrati per tutte le zone dei mari italiani in cui risulteranno esserci.

Nel corso della riunione è più volte emerso che questo tipo di lavoro è solo preliminare e quello di elaborazione di tutti i dati disponibili, il quale però richiede il necessario supporto finanziario per l'istituzione e la corretta gestione di una banca dati che sembra opportuno essere parte.

Questa sarà integrante di ogni futuro programma di ricerca coordinato a livello nazionale.

Serena Fonda Umani

Mario Innamorati



VERBALE riunione del Comitato P.P.P.

Il 10-2-1984 presso il Dipartimento di Biologia Vegetale dell'Università di Roma si è riunito il Comitato Plancton e Produzione Primaria della S.I.B.M.

Erano presenti alla riunione: *Innamorati, Ferrari, Magazzù, Fonda, Zunini Sertorio, Solazzi, Lazzara, Guglielmo, Scotto di Carlo, Specchi, Piccinetti, Boni.*

Erano inoltre presenti i seguenti ricercatori, non soci della S.I.B.M.: *Hull, Falcucci e Pagnotta* che vi erano stati invitati in quanto specialisti in materia.

Il Presidente introduce brevemente ai presenti il Programma Plancton che era stato loro inviato precedentemente e sul quale era stata richiesta la loro adesione.

Confermano la propria adesione all'iniziativa pur essendo impossibilitati a partecipare alla riunione: *Carli, Tolomio, Marzocchi, Bianchi, Socal, Franco e Marano.*

Viene ribadita la carenza attuale di finanziamenti e di coordinamento, frutti di precedenti scelte politiche della ricerca italiana.

È pensabile di poter contrastare tale stato di cose soltanto con una maggiore coesione delle poche forze esistenti che però hanno l'obbligo di far rilevare e culturalmente e politicamente l'esigenza di effettuare ricerche il più possibile coordinate e tendenti a dare nuovo impulso nel settore della planctonologia.

Prima fase essenziale risulta la ricognizione delle ricerche già svolte, per parte delle quali non sono ancora disponibili dati bibliografici.

Si decide quindi di effettuare il censimento di tutti i dati disponibili a partire dal 1960 suddividendo l'attività in gruppi di lavoro: uno per lo zooplancton, uno per il fitoplancton ed uno per la clorofilla, produzione primaria e luce.

Per quanto riguarda lo **zooplancton** vengono individuati i seguenti responsabili di settore:

Adriatico - *Specchi e Fonda* (Dipartimento di Biologia, Trieste)

Mari Meridionali e Basso Tirreno - *Guglielmo* (Dipartimento di Biologia animale ed Ecologia marina di Messina) e *Scotto di Carlo* (Stazione Zoologica di Napoli)

Medio Tirreno e Mar Ligure - *Carli e Zunini Sertorio* (Istituto di Scienze Ambientali di Genova).

Per il **fitoplancton**:

Adriatico - *Solazzi e Marzocchi* (Dipartimento di Biologia di Padova), *Boni* (Istituto di Botanica di Bologna), *Socal e Bianchi* (Istituto di Biologia del Mare di Venezia)

Mari Meridionali e Basso Tirreno - *Marino* (Stazione Zoologica di Napoli), *Barone* (Istituto di Botanica di Palermo)

Mar Ligure e Medio Tirreno - *Pagnotta* (IRSA), *Innamorati e Lazzara* (Istituto di Botanica di Firenze).

Per quanto riguarda la **produzione primaria** cureranno la raccolta delle schede di tutte le zone:

Produzione con ^{14}C - *Magazzù* (Dip. Biologia Animale ed Ecologia Marina di Messina)

Clorofilla *a* - *Hull* (Laboratorio Centrale d'Idrobiologia di Roma)

Luce - *Innamorati e Lazzara* (Istituto di Botanica di Firenze)

Ciascun gruppo di responsabili si impegna a curare la stesura di una scheda tipo per la raccolta dei dati che permetta una certa uniformità.

A tale scopo ogni gruppo di lavoro fissa le seguenti date di incontro: zooplancton, lo stesso giorno nel pomeriggio; fitoplancton: a Firenze, Istituto di Botanica, giovedì 1° marzo; Clorofilla, produzione primaria e luce: Roma 23 febbraio, Laboratorio Centrale di Idrobiologia.

Per ogni gruppo vengono individuati dei responsabili nel direttivo del Comitato Plancton coadiuvati da altri responsabili di zona per un riferimento per i diversi mari e per il necessario coordinamento: *Innamorati, Marzocchi, Magazzù, Fonda, Ferrari, Marano, Carli, Scotto di Carlo e Pagnotta* che costituiranno il Gruppo Promotore del Progetto Plancton di cui alla precedente circolare.

Saranno quindi invitati a fornire i loro dati tutti coloro che hanno lavorato in materia; una volta rilevate le schede i gruppi di lavoro si riuniranno per coordinare nel migliore modo possibile i dati ricevuti e per preparare una prima mappa indicativa delle relative ricerche svolte per tutti i mari italiani.

Si concorda di presentare questa prima mappatura al prossimo Congresso S.I.B.M. (Lecce, settembre 1984).

Si passa quindi alla discussione sui possibili programmi coordinati. Prima fase da attuare sarebbe il coordinamento degli attuali programmi M.P.I. (40% e 60%) già finanziati.

Per un futuro prossimo si pensa di presentare e sostenere programmi a più largo respiro scaturiti dalle indicazioni fornite dalla mappatura (aree mai o poco campionate, aree di particolare interesse, ecc.) per i quali individuare le fonti di finanziamento.

Viene inoltre preso l'impegno da parte di coloro che lo avevano curato precedentemente (Magazzù, Hull, ecc.) di aggiornare il Manuale dei Metodi secondo le più recenti indicazioni in modo da raggiungere la standardizzazione necessaria per l'avvio delle ricerche del progetto.

Viene suggerita l'opportunità di organizzare workshops per ciascun settore per una migliore calibrazione delle tecniche usate, sull'esempio di quanto già fatto dagli Algologi ad Ischia.

La seduta termina alle 13.

Serena Fonda Umani

Mario Innamorati

ISTITUTO DI TECNOLOGIA DELLA PESCA E DEL PESCATO

È stata ufficialmente inaugurata l'8 Giugno la nuova sede dell'Istituto di Tecnologia della Pesca e del Pescato del C.N.R., a Mazara del Vallo.

La flottiglia da pesca di Mazara è la più grossa flottiglia di pesca d'altura dell'intero Mediterraneo ed opera nel Canale di Sicilia, cioè in una delle zone di mare più interessanti ma meno studiate dal punto di vista biologico.

Sarà necessario un grande impegno dell'équipe di ricerca dell'Istituto per affrontare i problemi posti dalla coesistenza di questi due dati di fatto.

Attualmente, oltre a chi scrive, lavorano a Mazara i biologi Alvaro Abella, Franco Andaloro, Patrizia Jereb, Sergio Ragonese e Marino Vacchi, il fisico (informatico) Leonardo Cannizzaro ed il tecnico Pietro Rizzo.

Collabora anche con l'Istituto il Prof. Paolo Angelo, docente di teoria dei calcolatori presso la facoltà di fisica di Palermo, che ha avuto dal C.N.R. un incarico professionale per organizzare il data-base e la libreria di programmi dell'Istituto.

Ha un incarico di ricerca la dottoressa Andreoli dell'Università di Parma, che con il Prof. Angelo e lo scrivente ha prodotto il primo lavoro dell'Istituto su valutazione delle risorse demersali nel Canale di Sicilia, presentato alla prima consultazione sulle risorse del Mediterraneo Centrale del CGPM-FAO (Tunisi, Aprile '82).

L'82 è stato l'anno, primo e quindi più arduo, che ha visto chi scrive, con lo straordinario sostegno di intelligenza e capacità organizzativa della Andreoli (che si era messa in congedo dall'Università di Parma per contribuire a questa fase critica del « set-up »), realizzare le premesse dell'attuale realtà.

L'82 è stato anche l'anno iniziale dei concorsi pubblici per l'assunzione del personale.

Nell'83, in locali provvisori, è iniziato il lavoro di formazione e preparazione alla ricerca con seminari di dinamica di popolazione tenuti da esperti di livello internazionale: E. Cadima, K. Brander, R. Jones.

I seminari sono stati videoregistrati ed il materiale è in corso di riorganizzazione per renderlo fruibile anche all'esterno.

Con la stessa filosofia, dal 16 al 21 Luglio '84 l'Istituto ha organizzato un seminario sui trawl-surveys tenuto da Michael Fogarty, del NMFC di Woods Hole, aperto alla partecipazione delle unità operative impegnate in analoghi programmi sui fondi della L. 41.

Le linee di ricerca che l'Istituto si è dato come prioritarie sono orientate alla valutazione e gestione delle risorse pescabili nel Canale di Sicilia.

Si sta avviando a tal fine il programma TRAWL, che prevede la convergenza e la « cross-fertilization » di approccio indiretto (statistiche campionarie di cattura e sforzo, riprendendo ed intensificando una « maglia » del Programma PESTAT) e approccio diretto (trawl-surveys) entrambi accoppiati al « biological sampling » (land sampling; deck sampling).

È un programma molto impegnativo, ma, come si è detto all'inizio, è lo stato delle cose a richiederlo.

La lunga embriogenesi dell'Istituto è servita anche a reperire i finanziamenti del programma da fonti esterne al C.N.R., com'è imposto dallo stato di sofferenza dell'Ente a seguito dei tagli della spesa pubblica.

La Comunità Economica Europea ed il Ministero della Marina Mercantile hanno parzialmente coperto i costi di programma per un triennio.

I prossimi passi nella strategia del programma hanno un'importanza critica: si tratta di tessere una cooperazione scientifica da sponda a sponda che consenta una copertura adeguata dell'« area di distribuzione probabile » degli stocks demersali.

Una buona occasione potrà essere la Seconda consultazione sulle risorse del Mediterraneo Centrale del Consiglio Generale della Pesca nel Mediterraneo della FAO, che si terrà proprio a Mazara del Vallo.

Il respiro internazionale del nuovo Istituto troverà autorevole conferma nel Seminario ad alto livello scientifico che esso ospiterà in « cosponsorship » con l'ICLARM di Manila (International Center for Living Aquatic Resources Management), il KISR (Kwait Institute for Scientific Research), la FAO.

Il Seminario sarà di immediato interesse per il programma dell'Istituto: una trentina di ricercatori provenienti da tutto il mondo si riuniranno nell'Istituto di Mazara dal 10 al 15 Febbraio '85 per fare il punto e sviluppare nuove idee sui « length frequency methods », cioè sui metodi di dinamica di popolazione che utilizzano solo o soprattutto le misure di lunghezza degli organismi acquatici per dire « il massimo possibile con il minimo di dati » sullo stato di sfruttamento e sulla sfruttabilità dei loro stocks.

È significativo che sia un Istituto al centro del Mediterraneo ad ospitare l'incontro di problematiche recentemente maturate nei paesi tropicali (Pauly) con teorie che trovano le loro origini nel Nord-Europa (da Petersen a Rodney-Jones), ed è significativo sia dal punto di vista della reale complessità biologica delle fisheries nostre, sia da quello del gap tra domanda di ricerca ed offerta di uomini e mezzi.

C'è da augurarsi che le idee buone e nuove possano fare da ponte per colmarlo.

La nuova sede è una buona premessa per lo sviluppo futuro dell'Istituto.

Si tratta di una palazzina di due piani più seminterrato per complessivi 2.000 mq. coperti.

Il C.N.R. ha avuto la fortuna di intervenire a strutture portanti realizzate, ma in tempo per modificare una pianta, originalmente concepita per appartamenti di civile abitazione, in quella di un Istituto di ricerca applicata alla pesca.

È stato quindi possibile ricavare magazzini, una cella frigorifera per i « biological samples » di dimensioni e caratteristiche industriali, un'ampia ed attrezzata « fish-room », cioè un laboratorio bagnato con banchi di marmo, dissipatori ecc..., studiato per misurare, pesare, dissezionare senza problemi pratici, ed anche un laboratorio « asciutto » per microscopia, pesatura fine, istologia ecc...

Ogni ricercatore ha una sua stanzetta dove lavorare tranquillamente e riflettere serenamente; una stanza è per il computer (un PDP 11/23-Plus) che permetterà di lavorare economicamente « in locale » per alcuni anni, ma in grado in futuro di emulare sistemi centralizzati in rete.

Sta crescendo un'ampia biblioteca specializzata, ma con una ragionevole apertura interdisciplinare dettata dalla lontananza dell'Istituto rispetto ad Università che si occupino di mare.

Ma l'Istituto ricerca anche contatti con Università ed altri Istituti per affrontare tematiche che né le dimensioni né le attuali competenze interne consentirebbero altrimenti.

Ne sia prova, nel breve arco di tempo della vita pre-natale dell'Istituto, la ricerca sull'annerimento dei gamberi commissionata alla Stazione Sperimentale per l'Industria delle Conserve Alimentari di Parma, in risposta ad una precisa sollecitazione proveniente dagli operatori.

Altra prova ne sono le tesi di laurea in corso di preparazione da parte di studenti dell'Università di Palermo, sullo studio istologico del ciclo sessuale dei gamberi rossi e su un tema di elettronica applicata allo studio dello sforzo di pesca.

L'oggetto di queste due tesi testimonia anche della possibile confluenza, nelle linee di ricerca di un Istituto « applicato », del lavoro di ricerca di base maturato in ambiente accademico.

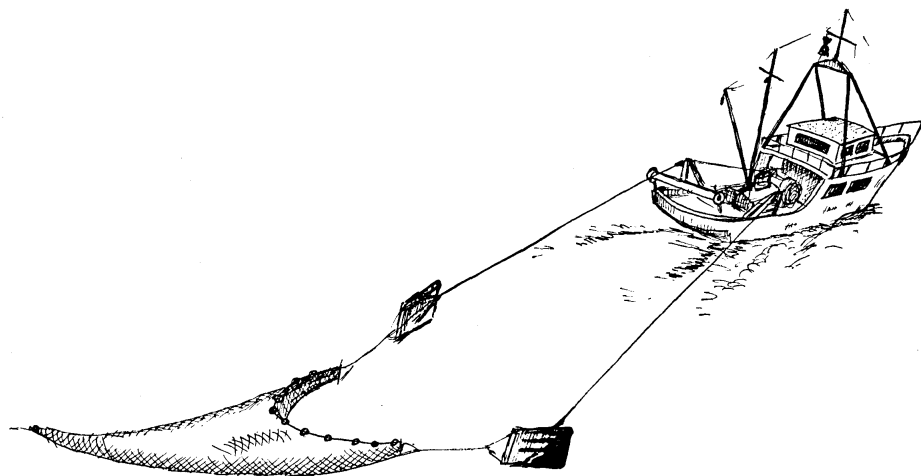
In conclusione, guardando indietro al poco tempo ed alle molte difficoltà attraversate tra fondazione ed inaugurazione, possiamo affrontare con maggiore fiducia le non poche cose da fare in futuro: l'Istituto non ha un natante da ricerca, ha poco personale di ricerca e nessun amministrativo (il primo entrerà però l'anno prossimo), vive in un punto « caldo » di conflittualità internazionale proprio nel suo settore di lavoro, è in una Regione che ha poteri speciali in materia di pesca ma che sembra poco sensibile ad una logica o a precise proposte di conoscenza-razionalizzazione, e questi sono soltanto alcuni dei problemi.

Quindi?

... Al lavoro!

Dino Levi

Direttore dell'Istituto
di Tecnologia della Pesca
e del Pescato del C.N.R.



IMPRESSIONI SUL CONGRESSO S.It.E. - U.Z.I.

Il congresso congiunto S.It.E. - U.Z.I. si è tenuto a Padova nell'ultima settimana di giugno, nel modernissimo Dipartimento di Biologia. Il programma era molto fitto e, secondo la tradizione delle due Società, le sedute, i simposi, le relazioni, venivano presentati contemporaneamente in diverse sale, rendendo molto difficile una scelta. Nonostante questo spezzettamento, dovuto al numero degli interventi, alcune giornate hanno avuto inizio alle otto del mattino e sono continuate sino a mezzanotte, con brevi intervalli giusto per mangiare!

Forse abbiamo qualcosa da imparare dall'impostazione organizzativa di questi congressi. Le sedute separate su temi molto diversi sono senz'altro positive, però si dovrebbe dare la possibilità di seguire almeno tutte le relazioni. Quando è possibile, comunque, forse è meglio non costringere i congressisti a fare delle scelte, soprattutto in congressi come i nostri, dove il tema generale di solito è molto mirato.

La biologia marina è stata al centro di numerose comunicazioni; alcune relazioni hanno preso spunto da ricerche di biologia marina o, almeno, da studi effettuati su organismi marini. Non a caso molti nomi di soci S.I.B.M. figuravano tra i relatori e i coordinatori di simposi.

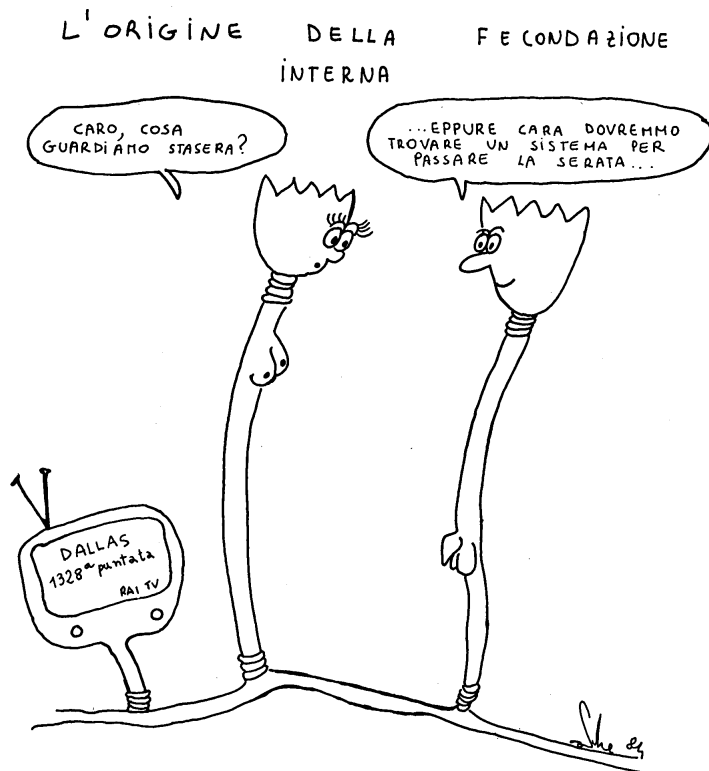
Si è parlato di produzione primaria e secondaria, di adattamenti e loro significato filogenetico, dello studio degli ecosistemi, della nicchia ecologica, di acquacoltura, di ecologia sperimentale e così via, per non parlare dei posters, con numerosissimi contributi sui più svariati argomenti. Una citazione a parte merita la relazione di Ramon Margalef su «Ecosistemi come sistemi fisici, energia esosoma-

tica, verso una nuova generazione di modelli e complessità» che, con l'arguzia e la vivacità di esposizione che lo contraddistinguono, ha combattuto una visione troppo rigida di molti concetti della ecologia (dalla struttura di un ecosistema, alle successioni, ai flussi energetici) e ha invitato ad estrarre gli aspetti essenziali di un ecosistema e a valutare il grado di «connettività» tra le sue parti.

È molto difficile esprimere un parere che possa riassumere l'impressione personale ricevuta, vista la grande varietà degli argomenti. D'altronde c'era la possibilità di informarsi su molti temi relativamente nuovi, dalla produzione secondaria, sino ad ora abbastanza trascurata in Italia soprattutto negli ecosistemi marini, alle caratteristiche della bonellina, una sostanza che forse potrà essere utilizzata anche a scopi farmaceutici. Insomma, in Italia la ricerca ecologica e zoologica, anche nell'ambiente marino, sta dando notevoli contributi e una gran mole di dati viene raccolta in tutti gli Istituti e le Organizzazioni di ricerca. Questo è senz'altro positivo ed è incoraggiante vedere come il numero di studenti e neolaureati che partecipa ai lavori sia sempre molto elevato e come i giovani intervengano alle discussioni e presentino i risultati del loro lavoro. D'altronde anche noi che scriviamo siamo «ex-giovani», non ancora arrivati a livello di «esperti» in qualcosa. È quindi con un po' di immodestia che ci azzardiamo ad esprimere anche un giudizio critico che, comunque, non si applica solo a questo congresso. Come già detto, l'impressione è che in Italia si lavori molto e che grande sia l'entusiasmo nello studio dell'ecologia e della zoo-

logia, comprese le ramificazioni « marine » di cui abbiamo diretta esperienza ai nostri congressi. Però (c'è sempre un però) ci pare che spesso manchi il tentativo di inserire queste ricerche in un quadro più ampio,

con tutte le altre informazioni disponibili, e utilizzato per sempre nuove e « ardite » interpretazioni del reale. Il fatto che da noi questo si faccia poco potrebbe anche essere indice di prudenza e modestia. Molte delle



cioè di generalizzare i dati trovati e confrontarli con le « teorie » correnti, che vengono in continuazione elaborate e modificate nei più importanti laboratori del mondo. Eppure, confrontando i nostri lavori con quelli delle scuole più affermate, non si nota una differenza a livello dei temi trattati e dei dati ricavati. Mentre però, da noi, il dato rimane sovente tale, nei paesi « leader » nella ricerca esso viene sviscerato e confrontato

cosiddette teorie, sia ecologiche che filogenetiche, si sono rivelate e si rivelano poco fondate, per non dire strampalate. E fra « inventare » la scienza e registrare i fenomeni, la seconda soluzione è senz'altro quella da seguire con maggiore assiduità.

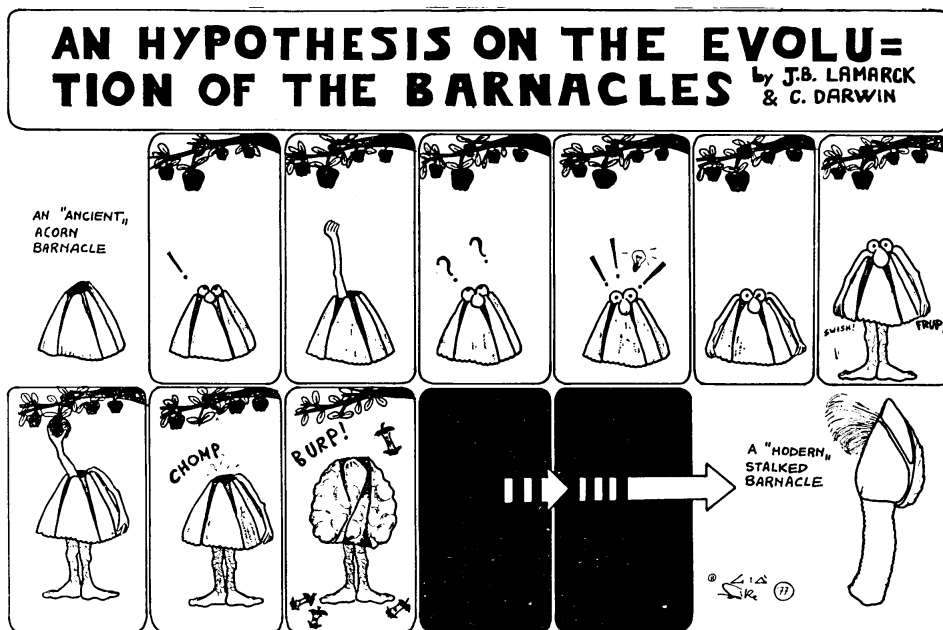
Certamente un compromesso è possibile e, seguendo i congressi italiani, ci si rende conto che la nostra comunità scientifica è matura per un globale salto di qualità, che d'altronde

in alcune scuole italiane è già avvenuto da tempo.

Alcune tavole rotonde tenute al congresso S.It.E. - U.Z.I., una delle quali presieduta dal Prof. Montalenti, hanno messo in evidenza come, ai vertici della scienza italiana, ci sia la volontà di un rinnovamento sia

della politica di gestione dei fondi che dell'impostazione della ricerca. Toccherà poi a tutti noi impegnarci perché, dalle parole, si passi anche ai fatti.

Andrea Balduzzi
Ferdinando Boero



CONGRESSO INTERNAZIONALE DI STORIA DELL'OCEANOGRAFIA

La Deutsche Gesellschaft fur Meeresforschung (Società Tedesca per lo studio del mare) ha annunciato che il prossimo Congresso di Storia dell'Oceanografia si terrà ad Amburgo nel settembre 1987.

Chiunque sia interessato a questo Congresso, noto con la sigla ICHO IV, può prendere contatti con:

Deutsche Gesellschaft fur Meeresforschung

ICHO IV

Bundesstrasse 55, D-2000 HAMBURG (Germania Occ.)

Negli ultimi anni i ricercatori interessati a questo particolare settore di studi si sono incontrati a Monaco (Principato) nel 1966, ad Edimburgo nel 1972 e a Woods Hole nel 1980.

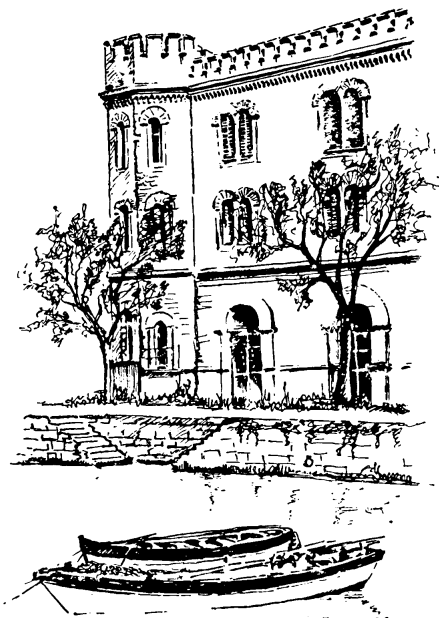
- Gli atti di questi precedenti convegni sono stati pubblicati come:
- « Communications - Premier Congrès international d'histoire de l'océanographie » in Bull. Inst. Ocean. Monaco, spécial 2, 3 (1968)
 - Proceedings of the Royal Society of Edinburgh, sect. B, Vol. 72/73 (1972).
 - Oceanography: The Past. Volume pubblicato da Springer Verlag New York-Heidelberg-Berlin (1980).

Avviso riportato su *International Marine Science Newletters*, n. 37-38 (1984).

CORSO DI OCEANOLOGIA AD AURISINA

Dal 27 agosto al 2 settembre si terrà a Trieste, presso il Laboratorio di Biologia Marina di Sorgenti di Aurisina, un corso estivo di Oceanologia aperto a studenti in Scienze Naturali, Biologiche e Geologiche dell'Università di Trieste e ad ospiti di altre Università italiane ed estere.

Il corso consisterà in esercitazioni in mare ed in laboratorio introdotte da brevi lezioni teorico pratiche seguite da una discussione sui risultati ottenuti. Il programma, svolto da docenti dell'Università, dell'Istituto Talassografico e dell'Unità Sanitaria Locale di Trieste, prevede lo studio di «transetti e campioni rappresentativi». Al termine verrà rilasciato un attestato di frequenza.



WORKSHOP ON JELLYFISH IN THE MEDITERRANEAN SEA

TRIESTE, 3-4 SEPTEMBER 1984

per informazioni rivolgersi a:

Laboratorio di Biologia Marina di Sorgenti
di Aurisina

Strada costiera 336 (Santa Croce) - Trieste

Tel. 040-224400

UN CONVEGNO A GENOVA PER LA DIFESA DEL MARE

Si è svolto a Genova il 19 maggio 1984 il Convegno Nazionale « La Difesa del Mare », organizzato dalla Federazione Nazionale Pro Natura in collaborazione con: Comune e Provincia di Genova e Società Italiana di Biologia Marina (Comitato Gestione Fascia Costiera).

Alla presenza del Presidente della Provincia di Genova *Elio Carocci*, del Sindaco di Genova *Fulvio Cerofolini* e del Presidente del Pro Natura Genova *Enrico Martini* (è purtroppo venuta a mancare la prevista partecipazione del Ministro all'Ecologia *On. Alfredo Biondi*, trattenuto altrove da sopraggiunti impegni) sono state presentate ampie relazioni sui temi della Salvaguardia Ecologica e della Gestione delle Risorse. Eccone l'elenco:

Alberto Silvestri: « L'impegno di Federnatura per la difesa del mare »

Carlo Dispenza: « Risultati dell'attività dei depuratori sullo stato del mare nell'ambito del Comune di Genova »

Roberto Crema: « Influenze degli inquinamenti sugli organismi della fascia costiera »

Renzo Capelli: « Risultati di cinque anni di studi sui metalli negli organismi marini del Mar Ligure »

Paolo Colantoni: « Problemi ambientali dell'attività mineraria in mare »

Giovanni Bombace: « Gestione e valorizzazione delle risorse biologiche marine costiere »

Giulio Relini: « Gestione della fascia costiera ligure: problemi ed iniziative »

Ambrogio Robecchi Majnardi: « Aspetti tradizionali e spunti innovativi nella normativa sulla difesa del mare »

Dopo le relazioni, una serie di brevi interventi programmati (rappresentanti di associazioni protezionistiche, amministratori ed operatori del settore) ed un ampio dibattito, coordinato da Bombace, hanno fatto emergere aspetti generali e problemi locali.

Al termine dei lavori, i partecipanti al Convegno hanno fatta propria la seguente mozione, presentata da Pro Natura, che invita gli Enti competenti e le Autorità preposte ad una maggior salvaguardia della salubrità del mare e ad una più corretta gestione delle sue risorse.

C.N. Bianchi

MOZIONE

1. Che da parte del Governo e degli Enti locali si ponga la massima attenzione nella salvaguardia della salubrità delle acque marine e della fascia costiera nonché in una corretta gestione delle risorse del mare.

2. Che le Autorità centrali e regionali facciano uso dei risultati acquisiti durante anni di studi effettuati nell'ambito dei Progetti Finalizzati del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

3. Che i comportamenti degli Enti centrali e locali siano coerenti con le finalità espresse nel punto 1 e che pertanto discariche come quelle della lavorazione del Titanio o dei derivati del Cromo trovino altre vie di smaltimento (e possibilmente di riciclaggio) e non certo quelle del mare.

4. Che per quanto riguarda le risorse biologiche sfruttabili non venga vanificata la Legge nazionale n. 41/1982 sulla pesca, consentendo l'aumento indiscriminato dello sforzo di pesca mediante la costruzione di nuovi natanti ed inoltre con la continua dilazione dell'applicazione delle norme riguardanti le maglie delle reti a strascico; che vengano inoltre fatte rispettare le normative attuali sull'esercizio della pesca, tenendo fermi i limiti di interdizione alla pesca a strascico.

5. Che vengano concretizzate le proposte di tutela biologica, di creazione di riserve marine, di barriere artificiali e più in generale di maricoltura, al fine di pervenire ad una diversa gestione e valorizzazione della fascia costiera, in un'ottica conservativa e non consumistica, e nel quadro di un ambito giuridico che preveda l'allocazione delle risorse e la concessione di specchi acquei costieri a gruppi di pescatori organizzati e responsabili.

6. Che in previsione di eventuali sviluppi futuri di attività estrattive e minerarie in mare, vengano effettuate accurate e prolungate ricerche tendenti a prevedere e ad escludere o limitare gli impatti ambientali.

7. Che nei casi di inquinamento da idrocarburi o, peggio, di disastro ecologico per naufragio di superpetroliere, vengano utilizzati i più moderni mezzi navali e tecnologici a tale scopo espressamente progettati, limitando il più possibile l'uso di sostanze disperdenti o solventi, i cui danni agli ecosistemi marini sono gravi e da anni ampiamente documentati dagli studi più qualificati.

8. Che nell'attuazione della Legge nazionale N. 979 del 31-12-82, peraltro carente in molte sue parti in particolare per quanto riguarda l'allestimento dei mezzi navali da destinare alla lotta antinquinamento e la suddivisione di compiti fra i Ministeri competenti alla difesa del mare, si tenga conto delle previsioni e dei piani ambientali progettati da Regioni ed Enti locali.

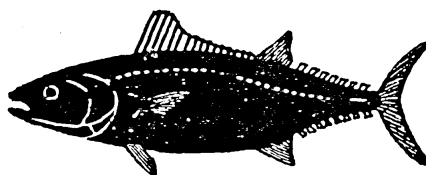
Genova, 19 maggio 1984.



RIMBORSI PREMIO PARTECIPAZIONE CONGRESSO S.I.B.M.

Il Consiglio Direttivo S.I.B.M. riunitosi a Padova il 27-6-1984 ha deciso che anche per il Congresso di Lecce vengano elargiti alcuni rimborsi premi per giovani (età inferiori ai 30 anni) partecipanti al Congresso, i quali non abbiano alcuna forma di impiego che consenta il pagamento della missione.

Verrà data precedenza a coloro che non hanno usufruito del rimborso a Trieste.



NUOVI SOCI S.I.B.M.

Il C.D. riunitosi a Padova il 27-6-1984 ha accettato i seguenti nuovi Soci dei quali si riporta l'indirizzo:

Dr. Massimo BOYER
C.so Porporato, 18
10164 PINEROLO (TO)
Tel. 0121/72 097

Dr. Andrea PEIRANO
Istituto di Anatomia Comparata
Via Balbi 5
16126 GENOVA
Tel. 010/20 76 23

Sig. Antonio VANADIA
Via Diodoro Siculo, 8
92100 AGRIGENTO

Dimissioni

In pari data il C.D. ha accettato le dimissioni del Dr. Franco Martini di Genova.

COMITATO PER LA GESTIONE E VALORIZZAZIONE DELLA FASCIA COSTIERA - (C.F.C.)

Caro Collega,

nel quadro dell'attività di lavoro che il « Comitato per la Gestione e Valorizzazione della Fascia Costiera » (ex Comitato Parchi Marini) della S.I.B.M. si è voluto dare, si inserisce l'obiettivo di abbozzare un primo censimento delle aree marine costiere da proteggere mediante « barriere artificiali » od altro sistema.

La possibilità di proteggere aree marine costiere mediante « barriere o strutture artificiali » viene ormai contemplata sia nella legge n. 41/82 (Piano per la realizzazione e lo sviluppo della pesca marittima) del Ministero Marina Mercantile, sia nell'ambito delle azioni di ristrutturazione della pesca della CEE (v. Regolamento CEE n. 2908) e prossimamente nell'ambito dei cosiddetti P.I.M. (Progetti Integrati Mediterranei della CEE).

Non è un caso che questa attenzione da parte dello Stato e della CEE sia venuta dopo la persistente e vasta azione di studio e di ricerca, sia di base che applicata, che nel nostro Paese si è sviluppata attorno alla problematica dei substrati duri naturali ed artificiali.

Questa attività di ricerca si è iniziata tanti anni fa, ha trovato un forte impulso nell'ambito del Progetto Finalizzato Oceanografia (Subprogetto Risorse Biologiche) del C.N.R., momenti di approfondimento e di confronto, sia in sede di Congressi della S.I.B.M., sia in sede internazionale (FAO, CIESM, ecc.).

Raccogliamo ora i frutti di tanti anni di lavoro e si impone ormai la necessità di avere almeno una visione panoramica, sia pure preliminare, dei siti costieri da proteggere e/o ripopolare e/o valorizzare, nel nostro Paese. Ciò sia per approfondirne via via lo studio ambientale, indicando anzitutto a noi stessi, membri della S.I.B.M., zone marine da proteggere, sia per indicarle allo Stato ed alla CEE in un prossimo domani.

D'altra parte, come sai, è stata varata da recente ed è in fase di difficile applicazione la legge n. 979/82 (Disposizioni per la difesa del mare) in cui al titolo V si istituiscono le prime Riserve Marine nel nostro Paese.

La S.I.B.M. è stata tenuta (o è rimasta) all'oscuro di tutto il lavoro preparatorio di questa legge, ma nulla vieta di inserirsi, integrando o modificando le Riserve Marine già contemplate nella legge, sulla base delle conoscenze che si potranno acquisire sulle aree marine da proteggere, anche se va detto che l'ottica di questa legge è diversa da quella che presiede alla realizzazione di barriere artificiali e di zone marine protette.

Personalmente sono del parere che se la S.I.B.M. vuole contare di più e trovare anche maggiore soddisfazione etico-intellettuale per i suoi membri, deve immergersi con più coraggio e decisione nei problemi che assillano il nostro Paese.

Come Comitato per la Gestione e Valorizzazione della Fascia Costiera, abbiamo quindi elaborato un questionario che sottoponiamo alla tua attenzione ed alle cui domande ti preghiamo di rispondere nel limite del possibile.

Ovviamente ogni socio può rispondere per se stesso o per l'équipe in cui ha lavorato.

Ti saremmo anche grati se volessi aggiungere osservazioni, commenti, critiche se del caso, come anche risposte supplementari ed integrative alle domande del questionario, se lo ritieni utile.

Sicuri della tua collaborazione, abbati molti cordiali saluti.

Giovanni Bombace

*Presidente del Comitato per la Gestione
e Valorizzazione della Fascia Costiera*

QUESTIONARIO *)

1. Indicare la zona marina costiera (dentro le tre miglia dalla costa o dentro l'isobata di m. 50) che, a tuo giudizio andrebbe protetta e/o ripopolata e/o valorizzata mediante « barriere o strutture artificiali » o mediante altri sistemi (Riserve marine sulla base della L. 979/82 o zone di tutela biologica, sulla base della legge sulla pesca n. 963/1965 e Reg.to esecuzione).

a) Zona geografica da a

b) Fascia da proteggere, dalla costa verso il largo, da a

c) Natura del fondale:

☐ sabbioso ☐ sabbio-fangoso ☐ fangoso ☐ fangoso-detritico
☐ detritico ☐ detritico-coralligeno ☐ a Posidonia ☐ substrato duro
in generale Altro

2. Motivazioni che spingono alla protezione e/o ripopolamento e/o valorizzazione della zona indicata

a) intenso strascico illegale ☐

b) stocks ittici depauperati ☐

c) area di accrescimento di giovani (nursery) ☐

d) piccola pesca con attrezzi fissi emarginata ☐

e) situazione di conflittualità tra quali utenti

f) alta produttività primaria da riciclare ☐

g) installazioni di maricoltura esistenti o da attuare ☐

h) valori naturalistici, paesaggistici e ambientali ☐

i) altro

*) Il presente questionario va inviato a:

Dr. Giovanni Bombace

Presidente del Comitato per la Gestione e Valorizzazione della Fascia Costiera
c/o Istituto Ricerche sulla Pesca Marittima - C.N.R.

Molo Mandracchio

60100 ANCONA

3. Produttività primaria nella zona considerata (*)

- ☐ Acque ipertrofiche ☐ Acque eutrofiche ☐ Acque mesotrofiche
☐ Acque oligotrofiche

a) Indicare valori di clorofilla a, oppure numero di cell/l. di fitoplancton o valori dei nutrienti; altro

b) Da quali Autori è stata studiata la produttività primaria nell'area.

Dare indicazioni bibliografiche

4. Esistenza di situazioni d'inquinamento o di turbativa ecologica nella zona considerata. (*)

a) tipo di inquinamento e provenienza.

b) effetti avutisi o prevedibili, diffusi o localizzati.

c) esistenza di problemi di urbanizzazione o di forte antropizzazione della costa.

d) quali Autori se ne sono occupati. Dare indicazioni bibliografiche.

5. Esistenza nella zona di foci di fiumi o corsi d'acqua; sbocchi d'acqua dolce; sbocchi cloacali, ecc. (*)

Quali sono; cosa trasportano; che influenza hanno nell'area considerata.

(*) Aggiungere altri fogli se necessario

6. Esistenza nell'area considerata di bivalvi a sviluppo naturale. (*)

a) Quali sono?

☐ Mitili ☐ Ostriche

Altri

b) Sono stati compiuti studi sulla biologia ed ecologia dei bivalvi filtratori nell'area considerata?

Se sì, indicare Autori e bibliografia.

c) Che taglia raggiungono in un anno i mitili nella zona, se presenti?

7. Notizie sulla pesca locale. (*)

a) Che tipo di pesca si esercita nell'area considerata?

☐ Strascico ☐ Circuizione ☐ Volante ☐ Attrezzi e reti da posta
☐ Pesca sportiva

b) Quanti natanti all'incirca esistono nell'area considerata?

Motobarche n. Motopescherecci n.

c) Esistono Cooperative di pescatori?

☐ Cooperative di piccola pesca ☐ Cooperative di pesca a strascico

Altre notizie eventuali sull'organizzazione dei pescatori.

Data

Firma

Indirizzo

*** Aggiungere altri fogli se necessario**

BORSE di STUDIO dell'UNESCO

Alcune borse di studio dell'UNESCO di durata sino a 9 mesi saranno assegnate nel corso degli anni 1984-85 per la formazione di giovani interessati alle scienze del mare.

Verrà fatta una selezione su base competitiva dando la preferenza a candidati qualificati provenienti da paesi con un limitato numero di specialisti in scienze marine, in particolare nei settori dell'Oceanografia chimica, fisica e geologica. In conformità con l'obiettivo dell'UNESCO di contribuire ad aumentare il numero di donne scienziato negli Stati membri, verranno trattate con particolare attenzione le domande presentate da candidati di sesso femminile. I candidati dovrebbero essere in possesso del Bachelor of Science o di un titolo equipollente in scienze naturali e possibilmente avere qualche esperienza di ricerca nel settore marino. Il limite d'età è di 40 anni. Queste borse di studio hanno carattere di specializzazione e non sono quindi destinate al conseguimento di un titolo di studio superiore. I candidati dovrebbero specificare il tipo di preparazione che essi intendono ricevere.

I lettori interessati a presentare domanda per una di queste borse dovrebbero contattare la Commissione Nazionale dell'UNESCO nel paese di appartenenza per ottenere i necessari moduli. Questi dovranno essere compilati in triplice copia, visti dal Governo del paese di appartenenza del candidato ed inviati al più presto possibile dalla Commissione Nazionale dell'UNESCO alla Division of Marine Sciences, UNESCO, Paris.

III C.C.D.M.



III COLOQUIUM

CRUSTACEA DECAPODA
MEDITERRANEA

Barcelona - Marzo 1985 (Spagna)

Per informazioni rivolgersi a:

Dr. F. SARDA'

Instituto de Investigaciones Pesqueras de Barcelona
Paseo Nacional
Barcelona (3) - Spagna



FÜNFTER EUROPÄISCHER ICHTHYOLOGEN-KONGRESS
ПЯТЫЙ ЕВРОПЕЙСКИЙ КОНГРЕСС ИХТИОЛОГОВ
QUINTO CONGRESO DE ICTIÓLOGOS EUROPEOS
FEMTE EUROPEISKA ICHTHYOLOGKONGRESSEN
CINQUIÈME CONGRÈS EUROPÉEN DES ICHTYOLOGUES
PIATY EUROPEIJSKI KONGRES ICHTHIOLOGICZNY

FIFTH CONGRESS OF EUROPEAN ICHTHYOLOGISTS

COMMEMORATING PETRUS ARTEDI (1705–1735)

STOCKHOLM 12–16 AUGUST 1985

Per informazioni rivolgersi a:

Organizing Committee and Secretariat of V CEI
Section for Vertebrate Zoology
Swedish Museum of Natural History
S-104 05 STOCKHOLM
Sweden

INDIRIZZI SOCI S.I.B.M.

Dr. Alvaro ABELLA
Ist. Tecnologia Pesca e Pescato
Via L. Vaccara 61
91026 MAZARA DEL VALLO (TP)
0923/94 87 23 - 94 89 66

Dr. Giorgio ALABISO
Ist. Corrosione Marina dei Metalli
Via Mercanzia 4
16123 GENOVA
010/20 28 78

Dr. Sonia ALBERTAZZI
Via G. Tartini
40127 BOLOGNA

Sig.ra Simonetta ALFASSIO GRIMALDI
Soc. Tecneco S.p.A.
61032 FANO (PS)

Sig. Ezio AMATO
Viale Unità d'Italia 25
70125 BARI
080/22 23 71

Dr. Romano AMBROGI
ENEL - CRTN
Via Rubattino 54
20134 MILANO
02/88 47 30 61

Dr. Franco ANDALORO
Ist. Tecnologia Pesca e Pescato
Via L. Vaccara 61
91026 MAZARA DEL VALLO (TP)
0923/94 87 23

Prof. Maria Gabriella ANDREOLI
Ist. Tecnologia Pesca e Pescato
Via L. Vaccara 61
91026 MAZARA DEL VALLO (TP)
0923/94 87 23

Dr. Riccardo ANDREOLI
Acquario e Stazione Idrobiologica
Viale Gadio 2
20121 MILANO
02/87 28 47

Dr. Sergio ANGELETTI
Acquario e Stazione Idrobiologica
Viale Gadio 2
20121 MILANO
02/87 28 47

Dr. Paolo ARATA
Via di Francia 7/5 A
16126 GENOVA
010/26 26 56

Dr. Gian Domenico ARDIZZONE
Dip. Biologia Animale e dell'Uomo
Viale dell'Università 32
00185 ROMA
06/49 58 259

Dr. Pasquale ARENA
ESPI - Sez. Ricerca Pesca
Via Garibaldi 136
98100 MESSINA
090/14 20 31

Prof. Roberto ARGANO
Dip. Biologia Animale e dell'Uomo
Viale dell'Università 32
00185 ROMA
06/49 58 254 - 49 20 58

Dr. Anton Pietro ARIANI
Ist. Zoologia
Via Mezzocannone 8
80134 NAPOLI
081/32 10 77

Dr. Enrico ARNERI
Lab. Biologia Marina e Pesca
Viale Adriatico 52
61032 FANO (PS)
0721/83 689

Prof. Andreina ARRU
Ist. Policatt. Scienze Antropologiche
Viale Regina Margherita 15
07100 SASSARI
079/23 65 03

Prof. Carmelo ASTA
Mercato Ittico all'Ingrosso
Piazza delle Vettovaglie 280
98100 MESSINA
090/77 37 38

Dr. Massimo AVIAN
Galleria A. Protti 1
34121 TRIESTE

Dr. Maria Luisa AZZAROLI
Museo Zoologico La Specola
Via Romana 17
50125 FIRENZE
055/22 78 57

Prof. Guido BADINO
Dipartimento di Biologia Animale
Via Accademia Albertina 17
10123 TORINO
011/83 21 84

Dr. Gilberto BALDACCINI
Via Rosso di San Secondo 51
55043 LIDO DI CAMAIORE (LU)

Dr. Andrea BALDUZZI
Ist. Zoologia
Via Balbi 5
16126 GENOVA
010/28 25 87

Dr. Maria BALSAMO
Ist. Zoologia
Via Università 4
41100 MODENA
059/22 50 67

Dr. Alvise BARBARO
Ist. Biologia del Mare
Riva 7 Martiri 1364/A
30122 VENEZIA
041/70 76 22

Dr. Antonia BARBARO FRANCESCON
Ist. Biologia del Mare
Riva 7 Martiri 1364/A
30122 VENEZIA
041/70 76 22

Dr. Fabio BARBATO
Via Monti di Creta 47
00167 ROMA

Dr. Giorgio BARLETTA
Acquario e Stazione Idrobiologica
Viale Gadio 2
20121 MILANO
02/87 28 47

Dr. Rossella BARONE
Ist. Botanica
Via Archirafi 38
90123 PALERMO
091/23 69 40

Prof. Bruno BATTAGLIA
Dipartimento di Biologia
Via Loredan 10
35100 PADOVA
049/66 29 00

Dr. Armando BATTIATO
Ist. Botanica
Via A. Longo 19
95125 CATANIA
095/43 09 01

Dr. Giorgio BAVESTRELLO
Ist. Zoologia
Via Balbi 5
16126 GENOVA
010/28 25 87

Prof. Giovanna BAZZICALUPO
Via XX Settembre 14
16121 GENOVA
010/54 12 93

Dr. Daniele BEDULLI
Museo Storia Naturale e Lab.
Via dell'Università 12
43100 PARMA
0521/20 88 55

Dr. Giambattista BELLO
Lab. Biologia Marina
Molo Pizzoli (Porto)
70123 BARI
080/21 12 00

Dr. Flegrea BENTIVEGNA
Stazione Zoologica
Villa Comunale
80121 NAPOLI
081/39 17 03

Dr. Michael BERNHARD
ENEA - Centro Studi Energia Ambiente
Forte di S. Teresa - C.P. 316
19100 LA SPEZIA

Dr. Roberto BERTAGGIA
Via Carlo Goldoni 77/A
30172 MESTRE (VE)
041/94 03 37

Dr. Andrea BERTOLINO
Italittica S.p.A.
Via Lungomare 95
91025 MARSALA (TP)

Dr. Vinicio BIAGI
Via Indipendenza 143
57029 VENTURINA (LI)

Dr. Carlo Nike BIANCHI
ENEA - Centro Studi Energia Ambiente
Forte di S. Teresa - C.P. 316
19100 LA SPEZIA
0187/53 62 66

Dr. Marco BIANCHINI
c/o P.F. "I.P.R.A." - C.N.R.
Via Nizza 128
06/87 30 63 - 87 23 02

Dr. Pierluigi BIANUCCI
Quartiere Diaz 21
55045 VIAREGGIO (LU)

Dr. Martin BILIO
FBL 143 - G T Z
Postf. 5180
5180 ESCHBORN 1 - GERMANIA

Dr. Paolo M. BISOL
Dipartimento di Biologia
Via Loredan 10
35100 PADOVA
049/66 29 00

Dr. Ferdinando BOERO
Ist. Zoologia
Via Balbi 5
16126 GENOVA
010/28 25 87

Prof. Anna Maria BOLOGNANI FANTIN
Ist. Anatomia Comparata
Via Berengario 14
41100 MODENA
059/24 35 66

Dr. Giovanni BOMBACE
Ist. Ricerche Pesca Marittima - C.N.R.
Molo Mandracchio
60100 ANCONA
071/20 41 97

Prof. Laurita BONI
Istituto ed Orto Botanico
Via Irnerio 42
40123 BOLOGNA
051/27 82 98

Prof. Giuliano BONOMI
Ist. Italiano di Idrobiologia
Largo V. Tonolli 50/52
28048 PALLANZA (NO)
0323/50 65 71-2

Prof. Nicola BORGIA
Via Giovanni XXIII, 1
73048 NARDÒ (LE)

Dr. Elsa BOTTAZZI MASSERA
Ist. Zoologia
Via Università 12
43100 PARMA
0521/36 519

Dr. Massimo BOYER
Corso Porporato 18
10064 PINEROLO (TO)
0121/72 097

Prof. Guido BRESSAN
Dipartimento di Biologia
Via Alfonso Valerio 32
34127 TRIESTE
040/57 41 82

Sig. Salvatore BRIGANDI'
Via 2a Traversa Zinirco 1
95045 MISTERBIANCO (CT)
095/30 23 71

Prof. Riccardo BRUNETTI
Dipartimento di Biologia
Via Loredan 10
35100 PADOVA
049/66 29 00

Prof. Vivian BRUNI
Dip. Biologia Animale ed Ecologia Marina
Via dei Verdi 75
98100 MESSINA
090/71 06 17

Dr. Maria Cristina BUIA
Via Pelacani 14
43100 PARMA

Dr. Gabriele BURACCHI
Via Ludovico Cigoli 2
50142 FIRENZE
055/71 12 62

Sig. Mario BUSSANI
Via Mauroner 14
34142 TRIESTE
040/33 314

Ing. Beppe BUTERA
Via M. Rutelli 38
90143 PALERMO

Prof. Salvatore CACCAMESE
Ist. Dipart. Chimica e Chimica Ind.
Viale A. Doria 8
95125 CATANIA

Dr. Elisabetta CALECA
Via del Bersagliere 4
90143 PALERMO

Dr. Sebastiano CALVO
Ist. Botanica
Via Archirafi 38
90123 PALERMO
091/23 04 93 - 23 69 40

Prof. Elda CANALE GAINO
Ist. Zoologia
Via Balbi 5
16126 GENOVA
010/28 25 87

Dr. Gabriella CANCRINI BORDI
Ist. Parassitologia
Piazzale Aldo Moro 2
00185 ROMA

Dr. Gabriella CANEVELLO
Via G.B. Vico 3
16146 GENOVA

Dr. Alessandra CANNAS
Coop. Pescatori S. Giuseppe
Via Umberto I, 45/A
09019 TEULADA (CA)

Prof. Grazia CANTONE
Ist. Policattedra di Biologia Animale
Via Androne 81
95124 CATANIA

Dr. Lucio CARIELLO
Stazione Zoologica
Villa Comunale
80121 NAPOLI
081/39 17 03

Prof. Anna Maria CARLI
Ist. Scienze Ambientali Marine
Via Balbi 5
16126 GENOVA
010/29 09 70

Prof. Giancarlo CARRADA
Stazione Zoologica
Villa Comunale
80121 NAPOLI
081/39 17 03

Dr. Patrizia CASALI
Lab. Biologia Marina e Pesca
Viale Adriatico 52
61032 FANO (PS)
0721/83 689 - 071/55 170

Dr. Nicola CASAVOLA
Lab. Biologia Marina
Molo Pizzoli (Porto)
70123 BARI
080/21 12 00

Dr. Antonino CASTAGNA
Ist. Biologia Generale
Via Androne 81
95124 CATANIA
095/22 73 21

Dr. Lucio CASTAGNOLO
Ist. Biologia Ambientale
Via delle Cerchia 3
53100 SIENA
0577/28 84 28

Sig. Eliodoro CATALANO
Ist. Zoologia
Via Archirafi 18
90123 PALERMO
091/23 55 80

Dr. Stefano CATAUDELLA
Dip. Biologia Animale e dell'Uomo
Via A. Borelli 50
00161 ROMA
06/49 01 23 - 49 22 50

Dr. Maria CATTANEO
Via delle Rovare 36/14
16143 GENOVA

Dr. Riccardo CATTANEO
Ist. Zoologia
Via Balbi 5
16126 GENOVA
010/28 25 87

Dr. Otello CATTANI
Ist. Biochimica Veterinaria
Via Belmeloro 8/2
40126 BOLOGNA
0543/65 323

Dr. Angelo CAU
Ist. Zoologia
Via Poetto 1
09100 CAGLIARI
070/37 02 63

Dr. Guglielmo CAVALLARO
Dip. Biologia Animale ed Ecologia Marina
Via dei Verdi 75
98100 MESSINA
090/77 14 09

Dr. Riccardo CECCARELLI
Via Posillipo 102/A
80123 NAPOLI

Dr. Victor Ugo CECCHERELLI
Ist. Zoologia
Via Borsari 46
44100 FERRARA
0532/49 297

Dr. Ester CECERE
Via C. Battisti 17
74100 TARANTO

Dr. Massimiliano CERVELLI
Ist. Biologia del Mare
Riva 7 Martiri 1364/A
30122 VENEZIA
041/70 76 22

Dr. Lorenzo CHESSA
Ist. Zoologia
Via Muroli 25
07100 SASSARI
079/23 69 39

Sig. Duilio CHIAPPERINI
Ist. Medicina del Lavoro - Pad. 3
Viale Benedetto XV, 10
16132 GENOVA
010/50 90 93

Dr. Carla CHIMENZ GUSSO
Dip. Biologia Animale e dell'Uomo
Viale dell'Università 32
00185 ROMA
06/49 58 259

Sig. Fabio CICOGNA
Centro Lubrense Esplorazioni Marine
Via Caselle 11
80061 MASSA LUBRENSE (NA)
081/87 89 206

Prof. Francesco CINELLI
Ist. Biologia Marina
Via A. Volta 6
56100 PISA
050/50 09 43

Prof. Rosanna COEN
Via Poli 29
00187 ROMA
06/67 80 388

Prof. Giuseppe COGNETTI
Ist. Biologia Marina
Via A. Volta 6
56100 PISA
050/50 09 43

Dr. A. Maria COGNETTI VARRIALE
Ist. Zoologia
Via Università 4
41100 MODENA
059/22 50 67

COIPA
Coop. Idrobiologica Pesca Acquacoltura
Piazza Risorgimento 14
00192 ROMA

Dr. Rita COLOGNOLA
Stazione Zoologica
Punta San Pietro
80077 ISCHIA PORTO (NA)
081/99 14 10

Prof. Giuseppe COLOMBO
Ist. Zoologia
Via Borsari 46
44100 FERRARA
0532/49 297

Dr. Angelo COLORNI
Marine Biology Laboratory
P.O. Box 469
EILAT - ISRAEL

Prof. Antonio COMPARINI
Dipartimento di Biologia
Via Loredan 10
35100 PADOVA
049/66 29 00

Dr. Sandro CONTI
Via Torricelli 4
50019 SESTO FIORENTINO (FI)
055/44 10 450

Coop. Pescatori C. COLOMBO
Via Lavagna 2
17100 SAVONA
019/22 714

Dr. Mario CORMACI
Ist. Botanica
Via A. Longo 19
95125 CATANIA
095/43 09 01

Sig. Giuseppe CORRIERO
Ist. Zoologia
Via Archirafi 18
90123 PALERMO
091/23 55 80 - 23 06 03

Dr. Paolo CORTESI
Ist. Biochimica Veterinaria
Via Belmeloro 8/2
40126 BOLOGNA
051/23 24 86

Sig.ra Maria Rosa COSTA
Via Ruffini 11
16032 CAMOGLI (GE)
0185/77 10 88

Dr. Giuseppe COSTANZO
Dip. Biologia Animale ed Ecologia Marina
Corso Cavour 74
98100 MESSINA
090/77 14 09

Prof. Mauro COTTIGLIA
Via Rockefeller 27
09100 CAGLIARI

Dr. Roberto CREMA
Ist. Zoologia
Via Università 4
41100 MODENA
059/32 50 67

Dr. Nunzio CRESCENTI
Dip. Biologia Animale ed Ecologia Marina
Via dei Verdi 75
98100 MESSINA
090/77 14 09

Dr. Ermanno CRISAFI
Via Maddalena 33 Is. 147
98100 MESSINA

Prof. Giorgio CRISSETIG
Ist. Biochimica Veterinaria
Via Belmeloro 8/2
40126 BOLOGNA
051/22 28 23

Dr. Vincenzo CUOMO
Via S. Ciro 36
80069 VICO EQUENSE (NA)
081/87 98 581

Dr. Maria D'ADDABBO GALLO
Ist. Zoologia e Anatomia Comparata
Via G. Amendola 165/A
70126 BARI
080/33 99 07

Prof. Vincenzo D'AMELIO
Ist. Istologia ed Embriologia
Via Archirafi 20
90123 PALERMO
091/98 34 40

Dr. Luisella DALLA VENEZIA
Ist. Biologia del Mare
Riva 7 Martiri 1364/A
30122 VENEZIA
041/70 76 22

Prof. Costanzo Maria DE ANGELIS
Stabilimento Ittiogenico di Brescia
L.go Torrelunga 7
25100 BRESCIA
030/43 437

Sig.ra Sara DE CRISTOFARO
Via De Gasperi 7
90146 PALERMO

Dr. Emilio DE DOMENICO
Dip. Biologia Animale ed Ecologia Marina
Via dei Verdi 75
98100 MESSINA
090/71 06 17

Prof. Enzo DE LUCA
Ist. Policattedra di Biologia Animale
Via Androne 81
95124 CATANIA
095/22 72 21

Dr. Laura DE MARTINO
Lab. Biologia Marina
Molo Pizzoli (Porto)
70123 BARI
080/21 12 00

Dr. Gregorio DE METRIO
Dip. Biologia e Anatomia Veterinaria
Fac. Medicina Veterinaria
70126 BARI

Dr. Stefano DE RANIERI
Ist. Biologia Marina
Via A. Volta 6
56100 PISA
050/50 09 43

Dr. Vito DE ZIO
Lab. Biologia Marina
Molo Pizzoli (Porto)
70123 BARI
080/21 12 00

Dr. Donatella DEL PIERO
Dipartimento di Biologia
Via Alfonso Valerio 32
34127 TRIESTE
040/54 435

Dr. Bruno DELL'ANGELO
Via Follereau 10
41043 FORMIGINE (MO)

Prof. Norberto DELLA CROCE
Ist. Scienze Ambientali Marine
Via Balbi 5
16126 GENOVA
010/28 09 55

Dr. Giovanni DELLA SETA
Lab. Centrale di Idrobiologia
Via L. Roncinotto 1
00154 ROMA

Prof. Sebastiano Italo DI GERONIMO
Ist. Scienze della Terra
Corso Italia 55
95129 CATANIA

Dr. Lucio DI STEFANO
Ist. Istologia ed Embriologia
Via Archirafi 20
90123 PALERMO
091/98 34 40

Dr. Giovanni DIVIACCO
Ist. Anatomia Comparata
Via Balbi 5
16126 GENOVA
010/20 76 23

Ing. Paolo DONNINI
Via G.B. Morgagni 16
20129 MILANO
02/27 06 19

Dr. Domenico DRAGO
Ist. Botanica
Via Archirafi 38
90123 PALERMO
091/23 69 40

Geom. Gianfranco DRAMIS
Consulenze Vivaristiche
Via Del Ronco 2
34133 TRIESTE
040/57 34 45 - 57 60 53

Dr. Roberto EGESTE
ENEL - DCO
Via Nino Bixio 39
29100 PIACENZA

Dr. Gianna FABI
Via Rovereto 37
60100 ANCONA

Dr. Mauro FABIANO
Ist. Scienze Ambientali Marine
Via Balbi 5
16126 GENOVA
010/28 09 55

Dr. Lucia FALCIAI BIANCIARDI
Ist. Biologia Ambientale
Via Delle Cerchia 3
53100 SIENA

Dr. Giorgio FANCIULLI
Via Castagneto 21/6
16032 CAMOGLI (GE)
0185/77 22 95

Prof. Francesco FARANDA
Dip. Biologia Animale ed Ecologia Marina
Via dei Verdi 75
98100 MESSINA
090/71 99 66

Dr. Carmen FASCIANA
Ist. Anatomia Comparata
Via Balbi 5
16126 GENOVA
010/20 76 23

Dr. Giuseppe FASSARI
Ist. Policattedra di Biologia Animale
Via Androne 81
95124 CATANIA
095/32 72 21

Dr. Giancarlo FAVA
Ist. Biologia del Mare
Riva 7 Martiri 1364/A
30122 VENEZIA
041/70 76 22

Dr. Romano FERRARA
LAFBIC - C.N.R.
Via F. Buonarroti 9
56100 PISA
050/50 15 01

Prof. Irene FERRARI
Ist. Ecologia
Via Primo Groppi 16
43100 PARMA
0521/77 21 69

Dr. Enrico Antonio FERRERO
Dipartimento di Biologia
Via Alfonso Valerio 32
34127 TRIESTE
040/54 434

Dr. Carlo FIODI
Via Diano Marina 24/5
16157 GENOVA
010/63 10 20

Dr. Graziano FIORITO
Stazione Zoologica
Villa Comunale
80121 NAPOLI
081/39 17 03

Dr. Silvano FOCARDI
Ist. Biologia Ambientale
Via delle Cerchia 3
53100 SIENA

Dr. Serena FONDA UMANI
Dipartimento di Biologia
Via Alfonso Valerio 32
34127 TRIESTE
040/54 434

Dr. Vittorio FORMENTINI
Lab. Centrale DCO
Viale Risorgimento 11
29100 PIACENZA
0523/24 840

Dr. Cinzia FORNIZ
Dip. Biologia Animale e dell'Uomo
Viale dell'Università 32
00185 ROMA
06/49 58 254

Dr. Gianni FORONI
Acquariofili Marini Associati
Via XX Settembre 2/16
16121 GENOVA
010/56 11 07

Dr. Valentino Umberto FOSSATO
Ist. Biologia del Mare
Riva 7 Martiri 1364/A
30122 VENEZIA
041/70 76 22

Dr. Eugenio FRESI
Stazione Zoologica
Punta San Pietro
80077 ISCHIA PORTO (NA)
081/99 14 10

Dr. Carlo FROGLIA
Ist. Ricerche Pesca Marittima - C.N.R.
Molo Mandracchio
60100 ANCONA
071/55 313-4-5

Dr. Laura FURLAN
Dipartimento di Biologia
Via Alfonso Valerio 32
34127 TRIESTE
040/54 434

Prof. Francesco FURNARI
Ist. Botanica
Via A. Longo 19
95125 CATANIA
095/43 09 01

Dr. Giovanni FURNARI
Ist. Botanica
Via A. Longo 19
95125 CATANIA
095/43 09 01

Dr. Lodovico GALLENi
Ist. Zoologia e Anatomia Comparata
Via A. Volta 4
56100 PISA
050/23 273

Dr. Giuseppe GALLUZZO CUSCANI
Ist. Botanica
Via A. Longo 19
95125 CATANIA
095/43 09 01

Dr. Silvia GAMBETTI
Via Arnolfo 6/A
50121 FIRENZE
055/67 24 75

Dr. Maria Cristina GAMBI
Stazione Zoologica
Punta San Pietro
80077 ISCHIA PORTO (NA)
081/99 14 10

Prof. Gilberto GANDOLFI
Ist. Zoologia
Via Università 12
43100 PARMA
0521/24 390

Dr. Giuseppe GANGEMI
Dip. Biologia Animale ed Ecologia Marina
Via dei Verdi 75
98100 MESSINA

Sig. Libero GATTI
Centro Ricerche Malacologiche
di Copanello
99060 STALETTI (CZ)
0961/71 004

Prof. Marino GATTO
Dip. Elettronica - Politecnico
Via Ponzio 34/5
20133 MILANO
02/23 67 241

Sig. Pier Franco GAVAGNIN
Via Martiri 108
18088 SANREMO (IM)

Dr. Gioacchino GENCHI
Ass.to Reg. Territorio ed Ambiente
Viale Regione Siciliana 2226
90135 PALERMO
091/40 79 00 int. 351

Dr. Sebastiano GERACI
Ist. Corrosione Marina dei Metalli
Via Mercanzia 4
16123 GENOVA
010/20 28 78

Dr. Miriam GHERARDI
Ist. Zoologia e Anatomia Comparata
Via Amendola 165/A
70126 BARI
080/33 99 07 int. 20

Dr. Francesco GHION
Centro Ittiologico Valli Venete
Ca' Pisani
45014 CONTARINA (RO)

Prof. Elvezio GHIRARDELLI
Dipartimento di Biologia
Via Alfonso Valerio 32
34127 TRIESTE
040/54 434

Prof. Francesco GHIRETTI
Dipartimento di Biologia
Via Loredan 10
35100 PADOVA
049/66 29 00

Prof. Giuseppe GIACCONE
Ist. Botanica
Via Archirafi 38
90123 PALERMO
091/23 69 40

Dr. Salvatore GIACOBBE
Dip. Biologia Animale ed Ecologia Marina
Via dei Verdi 75
98100 MESSINA

Dr. Adriana GIANGRANDE
Stazione Zoologica
Punta San Pietro
80077 ISCHIA PORTO (NA)
081/99 14 10

Dr. Stefano GIANNINI
Via Flaminia 616
60015 FALCONARA MARITTIMA (AN)

Dr. Massimo GIANNOTTA
Via S. Giovanna Elisabetta 24
00189 ROMA
06/32 77 429

Dr. Amelia GIORDANO
Ist. Zoologia
Via Archirafi 18
90123 PALERMO
091/23 55 80

Dr. Uberta GIORGI
Via Scalabrini 39
29100 PIACENZA
0523/25 423

Dr. Otello GIOVANARDI
Lab. Biologia Marina e Pesca
Viale Adriatico 52
61032 FANO (PS)
0721/83 689

Dr. Maria Emilia GRAMITTO
Ist. Ricerche Pesca Marittima - C.N.R.
Molo Mandracchio
60100 ANCONA
071/55 313

Prof. Mario GRASSO
Ist. Biologia Animale
Università di Lecce
73100 LECCE
0832/26 072

Dr. Maria Flavia GRAVINA
Dip. Biologia Animale e dell'Uomo
Viale dell'Università 32
00185 ROMA
06/49 58 254

Prof. Vittorio GREMIGNI
Ist. Zoologia e Anatomia Comparata
Via A. Volta 4
56100 PISA
050/23 273

Sig. Piero GRIMALDI
Ist. Zoologia e Anatomia Comparata
Via Amendola 165/A
70126 BARI
080/33 99 07 int. 18

Prof. Susanna GRIMALDI DE ZIO
Ist. Zoologia e Anatomia Comparata
Via Amendola 165/A
70126 BARI
080/33 99 07 int. 18

Dr. Letterio GUGLIELMO
Dip. Biologia Animale ed Ecologia Marina
Via dei Verdi 75
98100 MESSINA
090/71 06 17

Dr. Giorgio HONSELL
Dipartimento di Biologia
Via Alfonso Valerio 32
34127 TRIESTE
040/56 96 69

I.R.S.A. - C.N.R.
Ist. Ricerca sulle Acque
Via Reno 1
00198 ROMA
06/84 14 51

Prof. Mario INNAMORATI
Ist. Botanico
Via P.A. Micheli 1
50121 FIRENZE
055/28 23 58

Dr. Giuseppe ISOLA
Ist. Anatomia Comparata
Via Balbi 5
16126 GENOVA
010/20 76 23

Istituto Sfruttamento Biologico
delle Lagune
Via Fraccacreta 1
71010 LESINA (FG)
0882/91 166

Dr. Giulio IZZO
Ist. G. Donegani C.R. Napoli
Via Nuova delle Brecce 150
80147 NAPOLI-BARRA (NA)

Dr. Anna Maria KALFA
Via Kassandru 81
25 SALONICCO - GRECIA
0030/31 - 20 35 17

Dr. Alessandro LA POSTA
Lab. Centrale di Idrobiologia
Via L. Roncinotto 1
00154 ROMA
06/57 79 979

Sig. Emmanuel LABRAKIS
Via delle Resede 8/21
00171 ROMA

Sig. Paolo LAMIA
Via Enrico Fileti 4
90142 PALERMO

Prof. Duilio LAUSI
Dipartimento di Biologia
Via Alfonso Valerio 30
34127 TRIESTE
040/57 41 82

Dr. Luigi LAZZARA
Ist. Botanico
Via P.A. Micheli 1
50121 FIRENZE

Prof. Ivana LAZZARETTO
Dipartimento di Biologia
Via Loredan 10
35100 PADOVA
049/66 29 00

Dr. Carlo LENZI GRILLINI
Ist. Botanica Agraria e Forestale
Piazzale delle Cascine 28
50144 FIRENZE

Dr. Marcella LEONARDI
Dip. Biologia Animale ed Ecologia Marina
Via dei Verdi 75
98100 MESSINA
090/71 06 17

Prof. Vincenzo G. LEONE
Dip. Biologia Sez. Zool. e Anat. Comp.
Via Celoria 26
20133 MILANO

Dr. Elena LEPORE
Ist. Zoologia e Anatomia Comparata
Via Amendola 165/A
70126 BARI
080/33 99 07 - 33 98 37

Dr. Dino LEVI
Ist. Tecnologia Pesca e Pescato
Via L. Vaccara 61
91026 MAZARA DEL VALLO (TP)
0923/94 87 23 - 94 89 66

Dr. Giuseppe LO PARO
Dip. Biologia Animale ed Ecologia Marina
Via dei Verdi 75
98100 MESSINA
090/71 06 17

Prof. G.A. LODI
Via Moncalvo 29
10131 TORINO
011/88 26 00

Sig. Maurizio LORENTI
Stazione Zoologica
Punta San Pietro
80077 ISCHIA PORTO (NA)
081/99 14 10

Dr. Achille LUGARO
Via Telesino 30
90135 PALERMO
091/40 34 36

Prof. Giampaolo MAGAGNINI
Ist. Zoologia e Anatomia Comparata
Via A. Volta 4
56100 PISA
050/24 576

Dr. Giuseppe MAGAZZÙ
Dip. Biologia Animale ed Ecologia Marina
Via dei Verdi 75
98100 MESSINA
090/71 06 17

Dr. Francesca MAGGIORE
Dip. Biologia Animale e dell'Uomo
Viale dell'Università 32
00185 ROMA
06/49 58 254

Dr. Renata MANCONI
Stazione Zoologica
Punta S. Pietro
80077 ISCHIA PORTO (NA)
081/99 14 10

Prof. Harry MANELLI
Via Treviso 31
00161 ROMA
06/84 55 362

Dr. Luciana MANTILACCI
Ist. Idrobiologia e Piscicoltura
Via Elce di Sotto
06100 PERUGIA
075/44 149

Dr. Giovanni MARANO
Lab. Biologia Marina
Molo Pizzoli (Porto)
70123 BARI
080/21 12 00

Prof. Roberto MARCHETTI
Dip. Biologia Sez. Ecologia
Via Celoria 26
20133 MILANO

Dr. Giovanna MARCHIO
Via Brindisi 94
73059 UGENTO (LE)

Dr. Marisa MARI
Ist. Zoologia
Via Università 4
41100 MODENA
059/22 50 67

Dr. Donato MARINO
Stazione Zoologica
Villa Comunale
80121 NAPOLI
081/39 17 03

Dr. Mara MARZOCCHI
Dipartimento di Biologia
Via Orto Botanico 15
35100 PADOVA

Dr. Alfonso MATARRESE
Ist. Zoologia e Anatomia Comparata
Via Amendola 165/A
70126 BARI
080/33 99 07

Dr. Giorgio MATRICARDI
Ist. Anatomia Comparata
Via Balbi 5
16126 GENOVA
010/20 76 23

Dr. Marina MAURI
Ist. Zoologia
Via Università 4
41100 MODENA
059/22 50 67

Dr. Lucia MAZZELLA
Stazione Zoologica
Punta San Pietro
80077 ISCHIA PORTO (NA)
081/99 14 10

Dr. Antonio MAZZOLA
Ist. Zoologia
Via Archirafi 18
90123 PALERMO
091/23 06 03 - 23 55 80

Dr. Lamberto MAZZOTTI
Corso Farini 42
48026 RUSSI (RA)

Dr. Giulio MELONE
Dip. Biologia Sez. Zool. e Citologia
Via Celoria 26
20133 MILANO
02/23 66 330

Dr. Nicola MELONE
Ist. Mineralogia e Petrografia
Via Umberto I, 1
70121 BARI

Dr. Luigi MENDIA
Ist. Ingegneria Sanitaria
Via Claudio, 22
80125 NAPOLI

Dr. Andrea MIGLIUOLO
Graduate School of Oceanography
University of Rhode Island
02881 R. I. KINSTON - U.S.A.

Dr. Luisella MILANI
Dipartimento di Biologia
Via Alfonso Valerio 32
34127 TRIESTE

Dr. Roberto MINERVINI
Via Alberto Mancini 51
00149 ROMA
06/52 65 864

Sig. Antonio MIRALTO
Stazione Zoologica
Villa Comunale
80121 NAPOLI
081/39 17 03

Sig. Angelo MOJETTA
Via Baracca 17
20099 SESTO S. GIOVANNI (MI)
02/24 87 591

Prof. Giuseppe MONTALENTI
Ist. Genetica
Città Universitaria
00185 ROMA
06/49 56 205

Dr. Manuela MONTANARI
Ist. Corrosione Marina dei Metalli
Via Mercanzia 4
16123 GENOVA
010/20 28 78

Dr. Carmela MONTANARO
Via Veneto 66
74100 TARANTO

Prof. Eugenia MONTANARO GALLITELLI
Ist. Paleontologia
Via Università 4
41100 MODENA
059/21 70 84

Dr. Marina MONTRESOR
Dipartimento di Biologia
Via Orto Botanico 15
35100 PADOVA

Sig. Pietro MORANA
Via G. D'Antiochia 14
90142 PALERMO

Dr. Enrico MORETTI
Ecomar S.r.l.
Via Sebastiano del Piombo, 7
20149 MILANO

Dr. Mario MORI
Ist. Anatomia Comparata
Via Balbi 5
16126 GENOVA
010/20 76 23

Prof. Maria Rosaria MORONE DE LUCIA
Ist. Zoologia e Anatomia Comparata
Via Amendola 165/A
70126 BARI
080/33 99 07

Dr. Carla MORRI
Dipartimento di Genetica Sez. Ecologia
Via Lanfranco 6 - Pal. Botta
27100 PAVIA
0382/22 319

Dr. Ivano MORSELLI
Ist. Zoologia
Via Università 4
41100 MODENA
059/22 50 67

Dr. Marco MURA
Ist. Zoologia
Via Poetto 1
09100 CAGLIARI
070/37 02 63

Prof. Erminio MUZZI
Stazione Zoologica
Villa Comunale
80121 NAPOLI
081/41 67 03

Dr. Cristina NASCI
Sestiere Castello 5015
30122 VENEZIA
041/85 792

Dr. Marco NIGRO
Ist. Zoologia e Anatomia Comparata
Via A. Volta 4
56100 PISA
050/23 273

Sig. Paolo NOTARBARTOLO di SCIARA
Via Brunetto Latini 81
50133 FIRENZE
055/52 050 - 37 41 41

Dr. Anna OCCHIPINTI AMBROGI
Dipartimento di Genetica Sez. Ecologia
Via Lanfranco 6 - Pal. Botta
27100 PAVIA
0382/22 319

Dr. Alessandro OLSCHKI
Viuzzo del Pozzetto
Casella Postale 66
50126 FIRENZE
055/68 74 44

Prof. Paola ORECCHIA
Ist. Parassitologia
Piazzale Aldo Moro 2
00185 ROMA

Dr. Giuliano OREL
Dipartimento di Biologia
Via Alfonso Valerio 32
34127 TRIESTE
040/54 434

Dr. Carla ORESTANO
Ist. Botanica
Via Archirafi 38
90123 PALERMO
091/23 04 93

Prof. Enzo ORLANDO
Ist. Zoologia
Via Università 4
41100 MODENA
059/22 50 67

Prof. Lia PAGGI
Ist. Parassitologia
Piazzale Aldo Moro 2
00185 ROMA

Prof. Anna Maria PAGLIAI BONVICINI
Ist. Zoologia
Via Università 4
41100 MODENA
059/22 507

Dr. Romano PAGNOTTA
Ist. Ricerca sulle Acque - IRSA - C.N.R.
Via Reno 1
00198 ROMA
06/84 14 51

Dr. Giovanni PAGOTTO
Via Montagnere 16
31012 CAPPELLA MAGGIORE (TV)

Dr. Giovanni Battista PALMEGIANO
Ist. Sfrutt. Biologico Lagune
Via Fraccacreta 1
71010 LESINA (FG)
0882/91 166

Dr. Franca PALUMBO
Via ai Castagneti 8/2
16035 RAPALLO (GE)

Dr. Sergio PANELLA
Lab. Centrale di Idrobiologia
Via L. Roncinotto 1
00154 ROMA

Dr. Pietro PANETTA
Ist. Sperimentale Talassografico
Via Roma 3
74100 TARANTO
099/25 434

Dr. Maurizio PANSINI
Ist. Zoologia
Via Balbi 5
16126 GENOVA
010/28 25 87

Prof. Pietro PARENZAN
Via Roma 12
74100 TARANTO
099/29 854

Prof. Girolamo PASSANTINO
Ist. Anatomia Veterinaria
Via Gentile 182
70126 BARI
080/33 89 27

Dr. Michele PASTORE
Ist. Sperimentale Talassografico
Via Roma 3
74100 TARANTO
099/25 434

Dr. Anna Maria PASTORELLI
Lab. Biologia Marina
Molo Pizzoli (Porto)
70123 BARI
080/21 12 00

Dr. Fedra PATAACCONI
Ist. Botanico
Via P.A. Micheli 1
50121 FIRENZE
055/43 78 486

Dr. Tilde PEDENOVİ
ASW Research Centre
Viale San Bartolomeo
19100 LA SPEZIA

Dr. Andrea PEIRANO
Ist. Anatomia Comparata
Via Balbi 5
16126 GENOVA
010/20 76 23

Sig. Alessandro PELLERANO
Ist. Zoologia
Via Balbi 5
16126 GENOVA
010/28 25 87

Dr. Michele PELLIZZATO
CO.S.P.A.V.
Viale Stazione 5
30015 CHIOGGIA (VE)
041/40 44 60

Dr. Paolo PELUSI
Via Pietro Fedele 22
00179 ROMA

Dr. Richard PEPE
Dip. Biologia Animale e dell'Uomo
Viale dell'Università 32
00185 ROMA
06/49 58 259

Dr. Daniela PESSANI
Dipartimento di Biologia Animale
Via Accademia Albertina 17
10123 TORINO
011/83 21 84

Dr. Mario PESTARINO
Ist. Anatomia Comparata
Via Balbi 5
16126 GENOVA
010/20 76 23

Dr. Gregorio PETROSINO
Ist. Comunale di Biologia Marina
Via S. Caterina di Nardò
73048 NARDÒ (LE)

Sig. Guido PICCHETTI
Via Stresa 166
00135 ROMA
06/34 50 862

Prof. Corrado PICCINETTI
Lab. Biologia Marina e Pesca
Viale Adriatico 54
61032 FANO (PS)
0721/83 689

Dr. Gabriella PICCINETTI MANFRIN
Lab. Biologia Marina e Pesca
Viale Adriatico 54
61032 FANO (PS)
0721/83 689

Dr. Paola PICONE SALEMI
Ist. Scienze Ambientali Marine
Via Balbi 5
16126 GENOVA
010/28 09 55

Sig.ra Clelia PIRAZZINI
Via Orsini 2
16146 GENOVA
010/36 37 33

Dr. Eva PISANO
Ist. Anatomia Comparata
Via Balbi 5
16126 GENOVA
010/20 76 23

Dr. Gaetano PISCITELLI
Ist. Zoologia e Anatomia Comparata
Via Amendola 165/A
70126 BARI
080/33 99 07

Sig. Nino PLASTINA
Via Molino 54
87024 FUSCALDO (CS)
0982/85 643

Dr. Bruno POLO
Corso del Popolo 114
30172 MESTRE (VE)
041/93 14 52

Dr. Andrea PONTICELLI
Corso Francia 126
00191 ROMA

Dr. Fulvia PRINCIPI
Lab. Biologia Marina e Pesca
Viale Adriatico 52
61032 FANO (PS)

Dr. Roberto PRONZATO
Ist. Zoologia
Via Balbi 5
16126 GENOVA
010/28 25 87

Dr. Alberto PUDDU
Ist. Ricerca sulle Acque - IRSA - C.N.R.
Via Reno 1
00198 ROMA
06/84 14 51

Prof. Antonio QUAGLIA
Ist. Anatomia Comparata
Via Belmeloro 8
40126 BOLOGNA
051/23 73 01 - 23 37 68

Dr. Giovanna RADINI
Dipartimento di Biologia
Via Alfonso Valerio 32
34127 TRIESTE
040/54 434

Sig. Enrico RAFFO
Via L. Sambuceti 16/3
16033 LAVAGNA (GE)

Dr. Sergio RAGONESE
Ist. Tecnologia Pesca e Pescato
Via L. Vaccara 61
91026 MAZARA DEL VALLO (TP)
0923/94 87 23 - 94 89 66

Prof. Fulvio RANZOLI
Dipartimento di Biologia
Via Alfonso Valerio 32
34127 TRIESTE
040/54 434

Prof. Giulio RELINI
Ist. Anatomia Comparata
Via Balbi 5
16126 GENOVA
010/20 76 23

Prof. Lidia RELINI ORSI
Ist. Anatomia Comparata
Via Balbi 5
16126 GENOVA
010/20 76 23

Prof. Aristeo RENZONI
Ist. Biologia Ambientale
Via delle Cerchia 3
53100 SIENA
0577/28 84 28

Dr. Nadia REPETTO
Cooperativa C.B.M.
Via Monte Sleme 20/C
16153 GENOVA BORZOLI (GE)
010/67 32 92

Sig.ra Valeria RESTUCCIA
Via Principe di Paternò 120
90144 PALERMO
091/29 79 18

Dr. Giancarlo RICCI
Via Marradi 175
57100 LIVORNO
0586/80 95 70

Prof. Silvano RIGGIO
Ist. Zoologia
Via Archirafi 18
90123 PALERMO
091/23 55 80

Sig. Claudio RIPA
Via Posillipo 158/F
80123 NAPOLI

Dr. Emanuele RODINÒ
Dipartimento di Biologia
Via Loredan 10
35100 PADOVA

Sig. Vittorio ROMAIRONE
Ist. Corrosione Marina dei Metalli
Via Mercanzia 4
16123 GENOVA
010/20 28 78

Dr. Alberto ROMEO
Viale Croce Rossa 113
90144 PALERMO

Sig.ra Giovanna ROMEO
Ist. Anatomia Comparata
Via Balbi 5
16126 GENOVA
010/20 76 23

Sig. Lucio ROSITANI
Lab. Biologia Marina
Molo Pizzoli (Porto)
70123 BARI
080/21 12 00

Prof. Alessandro ROSSI
Via L. Barzini 7
20125 MILANO

Dr. Giuseppe G. ROSSI
Ist. Anatomia Comparata
Via Balbi 5
16126 GENOVA
010/20 76 23

Prof. Lucia ROSSI
Dipartimento di Biologia Animale
Via Accademia Albertina 17
10123 TORINO

Prof. Remigio ROSSI
Ist. Zoologia
Via Borsari 46
44100 FERRARA
0532/49 297 - 36 360

Dr. Rita ROSSO BUZZO
Via Trento 30/14 B
16145 GENOVA

Prof. Laura ROTTINI
Dipartimento di Biologia
Via Alfonso Valerio 32
34127 TRIESTE

Prof. Sandro RUFFO
Museo Civico di Storia Naturale
Lungo Adige Porta Vittoria 9
37100 VERONA
045/24 657

Dr. Giancarlo RUSSO
Ist. Istologia ed Embriologia
Via Archirafi 20
90123 PALERMO
091/28 29 00

Dr. Giovanni Fulvio RUSSO
Via Galatina III Traversa
81055 S. MARIA CAPUA VETERE (CE)

Prof. Armando SABBADIN
Dipartimento di Biologia
Via Loredan 10
35100 PADOVA

Prof. Cesare SACCHI
Dipartimento di Genetica Sez. Ecologia
Via Lanfranco 6 - Pal. Botta
27100 PAVIA
0382/22 319

Dr. Clara SALAFIA IOB
Dipartimento di Biologia
Via Orto Botanico 15
35100 PADOVA

Dr. Ursula SALGHETTI DRIOLI
Via del Mare 59
57100 LIVORNO
0586/50 23 50

Dr. Filiberto SALVATORE
Italittica S.p.A.
Via Lungomare 95
91025 MARSALA (TP)

Dr. Giovanni SANTANGELO
Ist. Talassografico - C.N.R.
Spianata S. Raineri
98100 MESSINA

Dr. Salvatore SANTISI
Ist. Botanica
Via Foria 223
80139 NAPOLI
081/44 03 02

Prof. Michele SARA'
Ist. Zoologia
Via Balbi 5
16126 GENOVA
010/28 25 87

Dr. Raimondo SARA'
ESPI - Gruppo Ricerca Oceanologica
Via A. Borelli 16
90139 PALERMO
091/29 17 93 - 26 68 36

Dr. Maria Concetta SARACINO
Lab. Biologia Marina
Molo Pizzoli (Porto)
70123 BARI
080/61 34 96

Ing. Mario SARAVAL
Via Roncato 60
80068 TERMINI (NA)
081/87 87 - 96 89

Dr. Marco SAROGLIA
ENEL - CRTN
Via Rubattino 54
20134 MILANO
02/88 47 30 63

Prof. Maria SCACCINI CICATELLI
Lab. Biologia Marina e Pesca
Viale Adriatico 52
61032 FANO (PS)
0721/83 689

Prof. Lidia SCALERA LIACI
Ist. Zoologia e Anatomia Comparata
Via Amendola 165/A
70126 BARI
080/33 99 07

Dr. Fulvia SCALETTA
Dip. Biologia Animale e dell'Uomo
Viale dell'Università 32
00185 ROMA

Dr. Michele SCARDI
Stazione Zoologica
Punta San Pietro
80077 ISCHIA PORTO (NA)
081/65 11 24

Prof. Bruno SCHREIBER
Ist. Zoologia
Via Università 12
43100 PARMA
0521/36 519

Dr. Maria Beatrice SCIPIONE
Stazione Zoologica
Punta San Pietro
80077 ISCHIA PORTO (NA)
081/99 14 10

Dr. Margherita SCISCIOLI
Ist. Zoologia e Anatomia Comparata
Via Amendola 165/A
70126 BARI
080/33 99 07 int. 20

Sig. Pier Massimo SCODITTI
Piazza B. Cairoli 9/A
00186 ROMA

Dr. Lucia SCORDATO
Via Croce Rossa 113
90146 PALERMO

Dr. Bruno SCOTTO DI CARLO
Stazione Zoologica
Villa Comunale
80121 NAPOLI
081/39 17 03

Prof. Gabriella SELLA
Dipartimento di Biologia Animale
Via Accademia Albertina 17
10123 TORINO

Dr. Mirella SEMERIA
Via Giuseppe Airenti 116
18100 IMPERIA

Dr. Roberto SEQUI
Lab. Centrale di Idrobiologia
Via L. Roncinotto 1
00154 ROMA

Dr. Raffaele SERIO
Ist. Sperimentale Talassografico
Via Roma 3
74100 TARANTO
099/25 454

Prof. Attilio SOLAZZI
Dipartimento di Biologia
Via Orto Botanico 15
35100 PADOVA
049/26 922

Prof. Mauro SORDI
Acquario Comunale
Piazzale Mascagni 1
57100 LIVORNO

Prof. Mario SORTINO
Ist. Botanica
Via Archirafi 38
90123 PALERMO
091/23 69 40

Sig.ra Maria Pia SPARLA
Piazza Francesco Pizzo 15
91025 MARSALA (TP)
0923/95 64 35

Prof. Mario SPECCHI
Dipartimento di Biologia
Via Alfonso Valerio 32
34127 TRIESTE
040/54 434

Sig.ra Maria Teresa SPEDICATO
Coop. Intervento Pesca e Agricoltura
Largo Ciaia 3
70125 BARI

Sig. Sergio STAFFIERI
Via Chiapparino 11
16030 ZOAGLI (GE)

Prof. Alberto STEFANELLI
Dip. Biologia Animale e dell'Uomo
Via Alfonso Borelli 50
00161 ROMA
06/49 01 23

Dr. Antonio STEFANON
Ist. Biologia del Mare
Riva 7 Martiri 1364/A
30122 VENEZIA
041/70 76 22

Dr. Bruno TACCHI
Via Privata Orchidea 2/3
16036 RECCO (GE)
0185/76 863

Dr. Maria L. TAGLIASACCHI MASALA
Via Cagna 8
09100 CAGLIARI

Prof. Laura TALLANDINI
Dipartimento di Biologia
Via Loredan 10
35100 PADOVA

Prof. Giuliana TARALLO
Tr. B. Quaranta 23
80146 NAPOLI

Prof. Ester TAREMELLI RIVOSECCI
Dip. Biologia Animale e dell'Uomo
Viale dell'Università 32
00185 ROMA
06/49 57 254 - 49 57 259

Dr. Aldo TASSELLI
Via Cavalcoli 18
48100 RAVENNA
0544/33 541

Dr. Anna Paola TASSELLI
Ist. Botanico
Via P.A. Micheli 1
50121 FIRENZE
055/36 50 31

Prof. Laura TASSI PELATI
Ist. Zoologia
Via Università 12
43100 PARMA
0521/36 519

Dr. Nadia TEGACCIA
Lab. Biologia Marina e Pesca
Viale Adriatico 52
61032 FANO (PS)
0721/83 689

Dr. Tiziana TEGACCIA
Lab. Biologia Marina e Pesca
Viale Adriatico 52
61032 FANO (PS)
0721/83 689

Prof. Vito TENERELLI
Ist. Zoologia e Anatomia Comparata
Via Androne 81
95124 CATANIA

Dr. Erminio TERIO
Ist. Zoologia - Fac. Veterinaria
Via Gentile Trav. 88/1
70126 BARI
080/58 35 84

Prof. Odoardo TIBERI
Ist. Idrobiologia e Piscicoltura
Via Elce di Sotto
06100 PERUGIA
075/44 149

Prof. Concetta TIGANO
Dip. Biologia Animale e Genetica
Via Androne 81
95124 CATANIA

Dr. Claudio TOLOMIO
Dipartimento di Biologia
Via Orto Botanico 15
35100 PADOVA
049/26 922

Dr. Armando TOMMEI
Centro Fotoottico Subacqueo
Via Chighizzola 86 R
16147 GENOVA STURLA (GE)
010/38 92 94

Prof. Paolo TONGIORGI
Ist. Zoologia
Via Università 4
41100 MODENA
059/22 50 67

Prof. Livia TONOLLI
Ist. Italiano di Idrobiologia
Largo V. Tonolli 50/52
28048 PALLANZA (NO)
0323/50 65 71-2

Prof. Domenico TORCHIO
Dipartimento di Biologia Animale
Via Lanfranco 6 - Pal. Botta
27100 PAVIA
0382/25 025

Prof. Enrico TORTONESE
Ist. Zooprofilattico
Lungo Bisagno Dalmazia 45/A
16141 GENOVA
010/86 40 03

Dr. Elvio TOSELLI
Dipartimento di Biologia
Via Alfonso Valerio 30
34127 TRIESTE
040/57 41 82

Dr. Elisabetta TOSTI
Stazione Zoologica
Villa Comunale
80121 NAPOLI

Dr. Giuseppe TRIPALDI
Dip. Biologia Animale e dell'Uomo
Viale dell'Università 32
00185 ROMA

Dr. Pasquale TROTTA
Ist. Sfrutt. Biologico Lagune
Via Fraccacreta 1
71010 LESINA (FG)
0882/91 166

Dr. Leonardo TUNESI
Ist. Anatomia Comparata
Via Balbi 5
16126 GENOVA
010/20 76 23

Prof. Angelo TURSI
Ist. Zoologia e Anatomia Comparata
Via Amendola 165/A
70126 BARI
080/33 03 36

Università di Cagliari
Istituto di Zoologia
Via Poetto 1
09100 CAGLIARI

Dr. Raffaele VACCARELLA
Lab. Biologia Marina
Molo Pizzoli (Porto)
70123 BARI
080/21 12 00

Dr. Marino VACCHI
Ist. Tecnologia Pesca e Pescato
Via L. Vaccara 61
91026 MAZARA DEL VALLO (TP)
0923/94 87 23 - 94 89 66

Dr. Alessandro VALBONESI
Via Nicola Farnesi 2
55100 LUCCA

Sig. Antonio VANADIA
Via Diodoro Siculo 8
92100 AGRIGENTO

Prof. Renata VANDINI ZUNARELLI
Ist. Zoologia
Via Università 4
41100 MODENA
059/22 50 67

Prof. Enrico VANNINI
Ist. Zoologia
Via San Giacomo 9
40126 BOLOGNA
051/23 46 40

Dr. Fortunato VANZANELLA
Via Torino 118
80142 NAPOLI
081/22 17 21

Sig. Vittorio VAROTTO
Dipartimento di Biologia
Via Loredan 10
35100 PADOVA
049/66 29 00

Sig.ra Federica VEZZOSI
F.A.O. Fisheries Dept.
Via Cristoforo Colombo
00100 ROMA

Dr. Sandra VIALE
Via Roma 133
20037 PADERNO DUGNANO (MI)

Dr. Paolo VILLANI
Ist. Sfrutt. Biologico Lagune
Via Fraccacreta 1
71010 LESINA (FG)
0882/91 166

Sig. Daniele VINCI
Via Puccini 16
80127 NAPOLI

Sig. Ennio VIO
Dipartimento di Biologia
Via Alfonso Valerio 32
34127 TRIESTE

Dr. Maurizio WURTZ
Ist. Anatomia Comparata
Via Balbi 5
16126 GENOVA
010/20 76 23

Dr. Laura ZANETTI
Stazione Zoologica
Villa Comunale
80121 NAPOLI
081/39 17 03

Dr. Adriana ZINGONE
Stazione Zoologica
Villa Comunale
80121 NAPOLI

Sig.ra Marina ZOCCO
Dipartimento di Biologia
Via Orto Botanico 15
35100 PADOVA

Dr. Vanna ZOLI
Via dei Colli 2
19100 LA SPEZIA

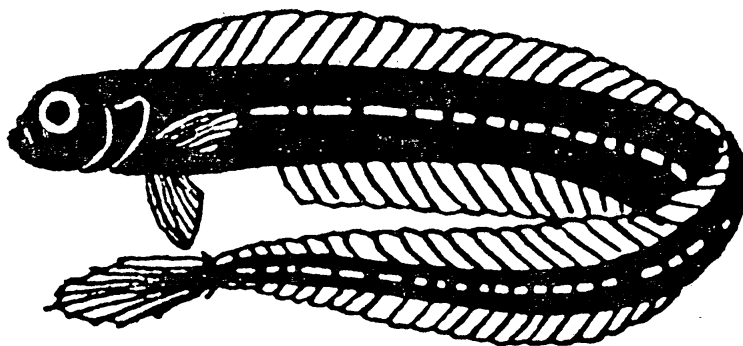
Prof. Tecla ZUNINI SERTORIO
Ist. Scienze Ambientali Marine
Via Balbi 5
16126 GENOVA
010/28 09 55

Dr. Paola ZUNINO
Via L. Calda 37/7
16153 SESTRI PONENTE (GE)
010 62 05 54

Dr. Giovanni ZURLINI
ENEA - Centro Studi Energia Ambiente
Forte di S. Teresa - C.P. 316
19100 LA SPEZIA
0187/96 81 01

Dr. Luigi ZUZZI
Istituto di Igiene
Via Loredan 18
35100 PADOVA

I soci sono vivamente invitati a segnalare eventuali errori ed omissioni scrivendo al Segretario prof. M. Specchi o alla redazione del Notiziario S.I.B.M.



ATTI DEI CONGRESSI S.I.B.M.

1. Congresso di Livorno 1969 in *Pubblicazioni Stazione Zoologica Napoli*, suppl. Vol. 37 (1969) (402 pagine)
2. Congresso di Bari 1970 in *Pubblicazioni Stazione Zoologica Napoli*, Vol. 38 suppl. 1 (1970) (104 pagine)
3. Congresso di Napoli 1971 in *Pubblicazioni Stazione Zoologica Napoli*, Vol. 38 suppl. 2 (1970) (180 pagine)
4. Congresso di Lipari 1972 in *Pubblicazioni Stazione Zoologica Napoli*, Vol. 39 suppl. 3 (1975) (150 pagine)
5. Congresso di Nardò 1973. Volume pubblicato a cura del Comune di Nardò (Ed. Salentina) (365 pagine)
6. Congresso di Livorno 1974 - in *Memorie di Biologia Marina e di Oceanografia*, Vol. 4 n. 4-5-6 (1974) (575 pagine)
7. Congresso di Venezia 1975 - in *Archivio di Oceanografia e Limnologia*, Vol. 18 suppl. 3 (1976) (556 pagine)
8. Congresso di Taormina 1976 - I riassunti sono pubblicati su *Memorie di Biologia Marina e Oceanografia*, Vol. 6 suppl. 6 (1976) (138 pagine); la maggior parte dei lavori sono pubblicati su *Bollettino di Pesca Piscicoltura e Idrobiologia*, Vol. 31 fasc. 1-2 (1976) stampato nel 1979 (367 pagine)
9. Congresso di Ischia 1977 in un volume *Atti del IX Congresso della Società Italiana di Biologia Marina* stampato da « La Seppia » di Firenze (470 pagine)
10. Congresso di Ancona 1978 in *Quaderni del Laboratorio di Tecnologia della Pesca di Ancona*, Vol. 3 suppl. 1 (1981) (700 pagine)
11. Congresso di Orbetello 1979: « La Biologia Marina e la gestione della fascia costiera », in *Atti della Società Toscana di Scienze Naturali, Memorie ser. B, suppl. Vol. 86* (1980) (401 pagine)
12. Congresso di Bari 1980 in *Memorie di Biologia Marina e di Oceanografia*, Vol. 10 suppl. 6 (1980) (452 pagine)
13. Congresso di Cefalù 1981 in *Il Naturalista Siciliano* Vol. 6, ser. 4, suppl. (1983). Fascicolo I: Fitobiologia marina e posters (172 pagine). - Fascicolo II: Ecologia e valorizzazione degli stagni, lagune, saline. Problemi della pesca (262 pagine). - Fascicolo III: Caratteristiche e potenzialità del sistema fitale: metodologie di studio e prospettive per la valorizzazione della fascia costiera (232 pagine). I vari fascicoli sono separati
14. Congresso di Massalubrense 1982 in *Bollettino dei Musei e degli Istituti Biologici dell'Università di Genova*, Vol. 50 suppl. (1982) (400 pagine)
15. Congresso di Trieste 1983. La pubblicazione è prevista su *Nova Thalassia*.

* * *

L'Editore Olschki di Firenze comunica che i quattro Supplementi delle *Pubblicazioni della Stazione Zoologica di Napoli* (1969, 1970, 1970, 1975) relativi ai primi quattro congressi della S.I.B.M. sono disponibili ai seguenti prezzi: I Congresso: L. 34.000; II Congresso: L. 11.900; III Congresso: L. 20.400; IV Congresso: L. 11.900. (Casa Editrice Leo S. Olschki, Viuzzo del Pozzetto 50126 Firenze).

I volumi dei Congressi di Nardò (1973), Livorno (1974) e Bari (1980) sono disponibili presso il Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia Marina dell'Università di Messina.

Non appena possibile comunicheremo dove ed eventualmente a quale prezzo poter reperire gli atti degli altri congressi della Società.

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 utilizzate secondo la decisione dei Soci.

Art. 14

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

REGOLAMENTO S.I.B.M.

Art. 1

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

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 intervengono 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 proporre convegni 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

L'Assemblea ordinaria può nominare, ove ne ravvisi la necessità, delle Commissioni per lo studio di problemi scientifici.

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 della Assemblea.

Art. 11

Le sedute amministrative dei Congressi in cui deve aver luogo il rinnovo delle cariche sociali comprenderanno, oltre al consuntivo dell'attività svolta, una discussione dei programmi per l'attività futura. Le sedute amministrative 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 iscriversi alla Società deve pagare tutti gli anni mancanti oppure tre anni di arretrati, perdendo l'anzianità precedente il triennio. L'importo da pagare è computato in base alla quota annuale in vigore al momento della richiesta.

Art. 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.

SOMMARIO

	Pag.
Opinioni, di <i>G. Relini</i>	3
Commemorazione di J.M. Shopf	6
Congresso S.I.B.M. 1984 a Lecce: programma	8
Convocazione Assemblea Generale dei Soci S.I.B.M.	9
Comitato Benthos, Ittiologia e Pesca	10
Comitato Plancton e Produttività Primaria:	
Verbale del Consiglio direttivo del 9-2-1984	11
Verbale della riunione del Comitato del 10-2-1984	12
Istituto di Tecnologia della Pesca e del Pescato del C.N.R. - Mazara del Vallo	14
Impressioni sul Congresso S.It.E. - U.Z.I.	17
Corso di Oceanologia ad Aurisina	21
Un Convegno a Genova sulla difesa del Mare	22
Rimborsi premio S.I.B.M.	24
Nuovi Soci	24
Comitato per la Gestione e Valorizzazione della Fascia Costiera: Questionario per il censimento di zone costiere da proteggere e/o ripopolare e/o valorizzare	25
Borse di studio dell'UNESCO	26
Indirizzi dei Soci S.I.B.M.	31
Atti dei Congressi S.I.B.M.	49
Statuto S.I.B.M.	50
Regolamento S.I.B.M.	51
 <i>Annunci di Congressi:</i>	
Congresso S.I.B.M. 1985 a Ferrara	5
Congresso Internazionale di Storia dell'Oceanografia	20
Workshop sulle meduse	21
Convegno sui Decapodi	29
5° Congresso Europeo di Ittiologia	30