

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

organo ufficiale  
della Società Italiana di Biologia Marina

OTTOBRE 2008 - N° 54

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

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

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

## *Presidenza*

A. TURSI - Dip. di Zoologia, Univ. di Bari  
Via Orabona, 4  
70125 Bari  
Tel. e fax 080.5443350  
e-mail a.tursi@biologia.uniba.it

## *Segreteria*

G. RELINI - Dip.Te.Ris., Univ. di Genova  
Viale Benedetto XV, 3  
16132 Genova  
Tel. e fax 010.3533016  
e-mail sibmzool@unige.it

## *Segreteria Tecnica ed Amministrazione*

c/o DIP.TE.RIS., Università di Genova - Viale Benedetto XV, 3 - 16132 Genova  
e-mail sibmzool@unige.it  
web site [www.sibm.it](http://www.sibm.it)

G. RELINI  
tel. e fax 010.3533016  
E. MASSARO, R. SIMONI, S. QUEIROLO  
tel. e fax 010.357888

## CONSIGLIO DIRETTIVO (in carica fino al dicembre 2009)

Angelo TURSI - Presidente

Angelo CAU - Vice Presidente  
Giulio RELINI - Segretario Tesoriere  
Stefano DE RANIERI - Consigliere  
Silvano FOCARDI - Consigliere  
Maria Cristina GAMBI - Consigliere  
Francesco CINELLI - Consigliere

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

(in carica fino al dicembre 2009)

### *Comitato BENTHOS*

Giuseppe GIACCONE (Pres.)  
Leonardo TUNESI (Segr.)  
Alberto CASTELLI  
Francesco MASTROTOTARO  
Michele MISTRI  
Roberto PRONZATO

### *Comitato PLANKTON*

Giorgio SOCAL (Pres.)  
Cecilia TOTTI (Segr.)  
Isabella BUTTINO  
Marina CABRINI  
Olga MANGONI  
Antonella PENNA

### *Comitato NECTON e PESCA*

Fabrizio SERENA (Pres.)  
Giovanni PALANDRI (Segr.)  
Enrico ARNERI  
Francesco COLLOCA  
Fabio FIORENTINO  
Giuseppe LEMBO

### *Comitato ACQUACOLTURA*

Lucrezia GENOVESE (Pres.)  
Gianluca SARÀ (Segr.)  
Simone MIRTO  
Antonio PAIS  
Giovanni Battista PALMEGIANO  
Maria Teresa SPEDICATO

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

Andrea BELLUSCIO (Pres.)  
Renato CHEMELLO (Segr.)  
Franco ANDALORO  
Lorenzo CHESSA  
Luisa NICOLETTI  
Maurizio PANSINI

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

*Direttore Responsabile:* Giulio RELINI

*Segretarie di Redazione:* Elisabetta MASSARO, Rossana SIMONI, Sara QUEIROLO (Tel. e fax 010.357888)

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

## RICORDO DI GIUSEPPE COLOMBO

L'ho incontrato per la prima volta, a fine anni sessanta, in occasione di una sua visita all'Istituto Italiano di Idrobiologia di Pallanza, dove mi stavo addestrando allo studio dello zooplancton dei laghi. A Pallanza Giuseppe Colombo era venuto per ragionare con Livia Tonolli, che dell'Istituto era direttore, di un suo progetto: dar vita all'Università di Ferrara a un gruppo di ricerca sulle lagune dell'Adriatico. Un progetto ambizioso che lui, professore di zoologia e studioso di biologia dello sviluppo, aveva probabilmente coltivato già dall'avvio della sua carriera universitaria a Padova, sotto la guida di Umberto D'Ancona. Il progetto divenne in breve tempo operativo. Nel 1972, con l'assunzione dell'incarico di Ecologia, comincia la mia ventennale avventura ferrarese, vissuta in forte e stretta sintonia con il professore. Il gruppo prende rapidamente forma e visibilità. Sono reclutati due eccellenti ricercatori, Remigio Rossi e Victor Ugo Ceccherelli, e ci si avvale della collaborazione preziosa di un tecnico validissimo, Vittorio Gaiani. Le valli di Comacchio e le sacche del Delta padano (Scardovari, Canarin, Goro) sono i luoghi di interminabili campagne di monitoraggio, ma soprattutto di sperimentazione di metodi e approcci innovativi nello studio degli ecosistemi deltizi. Si partecipa intensamente ai congressi SIBM e EMBS. Ricordo, in particolare, i congressi SIBM 1985 a Ferrara ed EMBS 1990 (su "Marine Eutrophication and Population Dynamics") al Lido degli Estensi. Di questa lunga esperienza Colombo è stato ideatore, promotore e protagonista. Il gruppo di ricerca sulle lagune si è successivamente disunito: io sono tornato a Parma, Ceccherelli è emigrato a Bologna, ma a Ferrara è andato consolidandosi, intorno a Remigio Rossi, un nucleo qualificato di ecologi delle ultime generazioni.

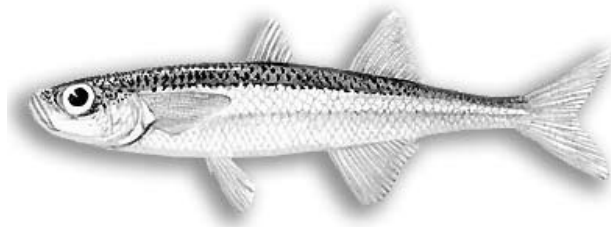


Negli ultimi anni il mio rapporto col professore non si è allentato, è diventato anzi più ricco e intenso. Aveva il bisogno impellente di aggiornarsi sugli sviluppi della ricerca in ecologia; tra l'altro, la sua curiosità si espandeva alla scala del paesaggio del Delta del Po: l'idea era di recuperare le vecchie carte dei rami terminali del fiume come base informativa per uno studio dell'evoluzione degli assetti ecologici di quelle terre e di quelle acque continuamente trasformate dalle attività umane... Il dialogo non si è mai interrotto. L'ultimo incontro è stato da Sandro Ruffo al Museo di Verona: ci siamo lasciati con l'impegno di rivederci per rinnovare le buone sensazioni di amicizia alimentate da un fitto colloquio

centrato sulla memoria ma sempre aperto al tempo e al mondo che verranno dopo di noi.

Colombo aveva una capacità straordinaria di aggregazione. Mi sono chiesto più volte da dove traesse risorse per questa abilità. Mal sopportava i formalismi e, tanto meno, gli esibizionismi dell'accademia. Ed era infastidito dagli eccessi di radicalismo e dai toni enfatici di discorsi vuoti che gli ricordavano gli anni del fascismo. Cercava con i suoi interlocutori un rapporto diretto che fosse stimolante sotto il profilo intellettuale e serio e impegnativo sul piano dell'operatività. Il suo stile naturalmente dimesso poteva talora essere percepito come irrituale: a questa percezione contribuiva anche la sua parlata ariosa ed espressiva costruita sulle terminologie sincopate dei dialetti veneti. Dietro questa apparenza c'era la sostanza di una cultura vasta e antica e di un atteggiamento di profondo rispetto per le persone che interagivano con lui (gli studenti in primo luogo, per non dire dei giovani cui si rivolgeva provocativamente al termine delle loro comunicazioni ai congressi...). C'era qualcosa di più. Colombo aveva un'acuta sensibilità per i temi della libertà e della democrazia in una società progredita e civile. Ho sempre pensato di condividere con lui senso e finalità del nostro lavoro: diffondere lo spirito critico del pensiero scientifico e produrre conoscenza per concorrere a migliorare la qualità della vita degli uomini e delle donne di questa Terra.

Ireneo FERRARI



## RICORDO DI GIUSEPPE COLOMBO

Giuseppe Colombo era allievo di Umberto D'Ancona, il maestro di una scuola che ha dato contributi originali in molti campi della zoologia.

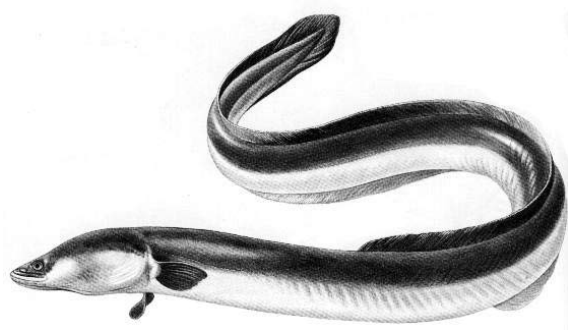
Quando Colombo arrivò a Ferrara, nel 1968, non si limitò a sviluppare le ricerche più tipiche della materia, come quelle relative allo sviluppo embrionale con il modello sperimentale della cavalletta, ma immaginò da subito uno scenario di crescita più ampio. Ebbe così, fra l'altro, il merito di portare a Ferrara l'ecologia, la genetica e da ultimo l'etologia, inserendo in ognuno di questi ambiti un approccio biologico-molecolare assolutamente innovativo per i tempi.

Di Colombo uomo di scienza testimonia la sua bibliografia. Ma è anche molto bello ricordare, fra i suoi tanti meriti, la capacità di attenuare le tensioni rendendo il clima di lavoro del Dipartimento sereno e vivibile. Generoso e disinteressato ha favorito quanto più poteva i suoi allievi, creando così una scuola che oggi ne piange la perdita. Consultando le raccolte dei lavori dell'Istituto di Zoologia, prima, e poi del Dipartimento di Biologia appare evidente la qualità del lavoro scientifico che lo stimolo del "Capo", come affettuosamente lo chiamavamo, aveva prodotto.

Il Capo era una bella figura, che oltre al rispetto suscitava stima e simpatia in quanti lo incontravano: aveva una particolare predilezione per la SIBM, i cui Congressi ha frequentato fino all'ultimo. Il Capo frequentava assiduamente le sessioni, e non lesinava interventi sulle comunicazioni: pungente, ironico, mai critico distruttivo, raccomandava il rigore metodologico per arrivare al cuore dei problemi.

Simpatia umana e rigore scientifico sono le parole chiave con cui vogliamo ricordarlo noi che abbiamo avuto la fortuna di conoscerlo, con l'augurio di essere capaci, come ci chiedeva, di fare ancor meglio di Lui.

Remigio ROSSI



## Elenco delle pubblicazioni di G. Colombo dal 1944 al 2002

1. COLOMBO G. - Ricerche sulla diversa suscettibilità degli abbozzi degli embrioni di Anfibi anuri all'azione della colchicina. Atti Istituto Veneto di Scienze e Lettere ed Arti. , 103,268-283, 1944.
2. COLOMBO G. - Contributo alla conoscenza della razza ovina padovana. Atti Istituto Veneto di Scienze e Lettere ed Arti,104,1031-1052,1946.
3. COLOMBO G. - L'azione della colchicina sullo sviluppo embrionale di *Rana agilis*. Boll. Soc. Ital. Biol. Sper., 20: 9-10, 1-2, 1945.
4. COLOMBO G. - Prime ricerche sull'azione del naftalene su embrioni di *Rana agilis*. Boll. Soc. Ital. Biol. Sper., 20: 11, 1-2, 1945.
5. COLOMBO G. - Altre ricerche sull'azione di sostanze cariocinetotrope su embrioni di Anfibi .. Boll. Soc. Ital. Biol. Sper., 22: 8-11, 1-2, 1946.
6. COLOMBO G. - Considerazioni sui rapporti. tra suscettibilità differenziale e processi organogenetici nello sviluppo embrionale degli Anfibi. Boll. Soc. Ital. Biol. Sper., 22: 8-11, 1-2, 1946.
7. COLOMBO G. - Nuove ricerche sull'azione della colchicina sullo sviluppo embrionale degli Anfibi anuri ("*Rana agilis*"). Archivio Italiano di Anatomia e di Embriologia. 52: 2, 147-159, 1947.
8. COLOMBO G. - Depigmentazione di larve di *Bufo* ottenuta con l'alfa-naftolo. Boll. Soc. Ital. Biol. Sper., 23: 1-2, 1947.
9. COLOMBO G. - Alcune osservazioni sull'origine dei cromatofori dermali Anfibi anuri. Boll. Soc. Ital. Biol. Sper., 23: 6, 1-2, 1947.
10. COLOMBO G. -L'azione dell'alfa-naftolo sullo sviluppo embrionale degli Anfibi anuri. Archivio Zoologico Italiano, 33, 443-459, 1948.
11. COLOMBO G. - Alcune osservazioni sulla maturazione, fecondazione e segmentazione di uova di *Ascidia malaca* (Traustedt), normali e colchicinizzate. Archivio Zoologico Italiano, 33, 429-441, 1948.
12. COLOMBO G. - Azione del testosterone, del benzopirene e della coleserina su uova di Anfibi anuri. Atti. Istituto Veneto di Scienze e Lettere ed Arti., 106 114-119, 1948.
13. COLOMBO G. - Rettifica sulle concentrazioni di testosterone ad azione efficace sulla segmentazione delle uova di rana. Atti Istituto Veneto di Scienze e Lettere ed Arti., 107 77-78, 1949.
14. COLOMBO G. - Il comportamento del nucleo durante le prime fasi dello sviluppo embrionale in *Rana esculenta*. Rend Acc, Naz, Lincei (Classe di Scienze Fisiche, Matematiche Naturali), 6:1, 120-124, 1949.
15. COLOMBO G. - Altre osservazioni sul comportamento del nucleo durante le prime fasi dello sviluppo embrionale degli Anfibi. Rend Acc, Naz, Lincei (Classe di Scienze Fisiche, Matematiche Naturali), 6: 3, 370373,1949.
16. COLOMBO G. - Contributo allo studio del nucleo durante le prime fasi dello sviluppo embrionale degli Anfibi. Caryologia, 1: 3, 297-320, 1949.
17. COLOMBO G. - Le variazioni della struttura del nucleo nello sviluppo embrionale degli Anfibi. Monitore Zoologico Italiano suppl. 59, 1-3, 1951.
18. COLOMBO G. - Osservazioni sulla biologia dell'*Anacridium aegyptium* L. (Orthoptera). Boll. Zoo1., suppl. 17, 443-447, 1951.

19. COLOMBO G. - Osservazioni sulle variazioni volumetriche nucleari nella mitosi e nella meiosi. Rend. Acc. Naz. Lincei (Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali), 11: 1-2, 119.121, 1951.
20. COLOMBO G. - Brachitterismo in *Aeridium aegyptium* (Orthoptera). Archivio Zoologico Italiano, 36, 355-362, 1951.
21. COLOMBO G. - Osservazioni sulla pigmentazione larvale in *Anaeridium aegyptium* L. (Orthoptera, Acrididae). Boll. Zool., 18, 163-169, 1951.
22. COLOMBO G. - Osservazioni quantitative sulle variazioni della lunghezza dei cromosomi nella mitosi e nella meiosi. Caryologia, 4, 47-57, 1951.
23. COLOMBO G. - L'accorciamento dei cromosomi nella mitosi e nella meiosi. Experientia, 7, 1-5, 1952.
24. COLOMBO G. - Ulteriori osservazioni sulla biologia e sulla genetica dell'*Aeridium aegyptium* L. (Orthoptera). Rend. Acc. Naz. Lincei (Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali), 12: 2, 203-207, 1952.
25. COLOMBO G. - Osservazioni cariotologiche nell'oogenesi nell'*Anaeridium aegyptium* L. (Orthoptera). Boll. Zool., 19, 203-208, 1952.
26. COLOMBO G. - L'oogenesi negli Ortoteri. I. Ricerche istologiche e citometriche in *Anacridium aegyptium* L. dalla schiusa all'immagine. Acta Zoologica, 34, 191-232, 1953.
27. COLOMBO G. - Eterocromosomi e differenziazione del sesso. Osservazioni sulle cellule germinali di *Anacridium aegyptium* L. Riv. Biol., 46, 105-113, 1954.
28. COLOMBO G., AVIGLIANO V. - Osservazioni sul poliformismo in *Chorthippus longicornis* Latr. (Acridoidea, Orthoptera). Rend. Acc. Naz. Lincei (Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali), 17: 1-2, 56-60, 1954.
29. COLOMBO G. - Osservazioni sui nuclei isolati degli oociti in accrescimento di *Anacridium aegyptium* L. (Orth., Acrid.). Boll. Zool., 21, 235-239, 1954.
30. COLOMBO G., DEGLI ESPOSTI S. - Gli effetti dell'estradiolo su uova in segmentazione e sui primi stadi di sviluppo di embrioni di *Rana esculenta*. Atti Istituto Veneto di Scienze e Lettere ed Arti, 114, 91-99, 1956.
31. COLOMBO G., FRANCO P., MOCCELLINI E. - Sulla pigmentazione degli Acridoidei. Ricerche sulla pigmentazione delle larve di *Anaeridium aegyptium* L. Boll. Zool., 22, 309-322, 1955.
32. COLOMBO G. - Sulla struttura microscopica dei cromosomi. Experientia, 11: 9, 333-339, 1955.
33. COLOMBO G. - L'oogenesi negli Ortoteri. II. Ricerche sull'accrescimento degli oociti di *Anaeridium aegyptium* L. Archivio Zoologico Italiano, 40, 235-263, 1955.
34. COLOMBO G. - L'azione antimitotica degli ormoni sessuali: Ricerche su uova ed embrioni di rana. Caryologia, 9, 56-75, 1956.
35. COLOMBO G. - Ricerche sulla biologia *Anaeridium aegyptium* L. (Orthoptera, Catantopidae). Redia, 41, 277-313, 1956.
36. COLOMBO G. - Ricerche citologiche sull'oogenesi del baco da seta (*Bombyx mori* L.) e considerazioni sull'oogenesi degli Insetti. Boll. Zool., 23, 279-289, 1956.
37. COLOMBO G. - Sulla struttura e funzione della cromatina delle cellule nutrici e degli oociti nella oogenesi del baco da seta (*Bombyx mori* L., Lepidoptera). Rend. Acc. Naz. Lincei (Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali), 22: 1, 64-7, 1957.

38. COLOMBO G., BASSATO M. - La differenziazione delle gonadi negli embrioni della cavalletta. Ricerche istologiche su embrioni di *Anacridium aegyptium* L. (Orthoptera, Acridoidea). Boll. Zool., 24, 275-285, 1957.
39. COLOMBO G. - Ricerche citologiche ed istochimiche sull'oogenesi di *Bombyx mori* L., (Lepidoptera). Archivio Zoologico Italiano, 42, 309-347, 1957.
40. COLOMBO G. - X-ray induced impairment of fecundity and fertility of *Bombyx mori* females. 10° International Congress of Genetics, Proceedings, vol. 2° (s.d).
41. COLOMBO G. - Differentiation of the gonads in grasshopper embryos (*Anacridium aegyptium* L.). International Congress of Zoology, sect. 7, paper 12 (s. d.).
42. COLOMBO G. - Gli effetti letali dei raggi X sugli oociti del baco da seta (*Bombyx mori* L., Lepidoptera). Caryologia, 11, 273 -296, 1959.
43. COLOMBO G., CECCHINI S. - Ricerche sull'osmoregolazione nelle anguille gialle e nelle anguille argentine. Rend Acc, Naz, Lincei (Classe di Scienze Fisiche, Matematiche Naturali), 27: 3-4,136-137, 1959.
44. COLOMBO G. - Differente sensibilità ai raggi X in rapporto agli stadi di sviluppo di embrioni di *Locusta migratoria migratoriodes* (R. e F.) Rend. Acc, Naz, Lincei (Classe di Scienze Fisiche, Matematiche Naturali, 26: 4, 583-591, 1959.
45. BENASSI C.A., COLOMBO G., PERETTI G. - Free amino acids of the hemolymph of *Anacridium aegyptium* L (Orthoptera). Experientia, 15: 12, 457, 1959.
46. COLOMBO G. - Prime ricerche sui letali dominanti indotti dai raggi X su maschi di *Locusta migratoria migratoriodes*. R & F: (Orthoptera). La Ricerca Scientifica, Anno 29° n. 10,2133-2141.1959.
47. COLOMBO G. - Fattori genetici e fattori ambientali del gregarismo degli Ortoteri. Atti dell'Accademia Nazionale Italiana di Entomologia, Rendiconti, Anno 7°, 78-84, 1960.
48. COLOMBO G. - Ricerche istochimiche sulla funzione osmoregolatrice delle branchie nelle anguille europee (*Anguilla anguilla* L.). Archivio di Oceanografia e Limnologia, 12, 117-130, 1960.
49. COLOMBO G., BENASSI C.A., ALLEGHI G. - Gli aminoacidi liberi negli embrioni di *Schistocerca gregaria* Forsk (Orthoptera) nl corso dello sviluppo. Atti Istituto Veneto di Scienze e Lettere ed Arti, 118, 141-147, 1960.
50. BENASSI C.A., COLOMBO G., ALLEGHI G. - Free amino acids of the hemolymph of *Schistocerca gregaria* Forsk. Biochem. J., 89, 332-336., 1961.
51. COLOMBO G. MARIN G. - Accrescimento in vitro di singole colonie di un ceppo di cellule di rene di cavia (RC.P). Boll. Soc. Ital. Biol. Sper., 36: 24 bis, 1593-1596, 1960.
52. MARIN G., COLOMBO G. - Effetti dei raggi X su cellule di cavia coltivate in vitro. Atti A. G.I., 6, 125-138, 1961.
53. COLOMBO G. - Chloride-secreting cells in the gills of European eels. Nature, 190, 101, 1961.
54. COLOMBO G., BENASSI C.A., ALLEGHI G. - Free aminoacids in eggs of *Schistocerca gregaria* Forsk. (Orthoptera) during development In: Symposim on Germ Cells and Development, 354-357,1961.
55. COLOMBO G., BENASSI C.A., ALLEGHI G., LONGO E. - Free amino-acids in eggs of *Schistocerca gregaria* Forsk. (Orthoptera) during development. Comp. Biochem. Physiol., 5, 83-93, 1962.
56. COLOMBO G. - Su alcuni problemi di genetica nel baco da seta. Atti 7° Congresso annuale Soc. Italiana Genetica Agraria, 14, 31-34, 1961.



57. COLOMBO G., MARIN G. - Cytological analysis of colonies developed from mammalian cells irradiates in vitro with X-rays. *Exp. Cell Res.*, 29, 268-277, 1963.
58. COLOMBO G., CORRAIN C., PUTTI A., REGINATO E. - Distribuzione dei gruppi sanguigni del sistema Rh nelle Venezie. *Atti Istituto Veneto di Scienze e Lettere ed Arti - Classe di scienze matem. e naturali*, 121, 141-147, 1963.
59. COLOMBO G., MICCIARELLI A. - Ricerche sugli effetti del cloramfenicolo su blastodermi di pollo disembrionati, espantati in vitro. *Acta Embryol. Morphol. Exper.*, 7, 303-313. 1964.
60. COLOMBO G., PINAMONTI S. - Metaboliti del triptofano "via chinurenina" in *Schistocerca gregaria* Forsk durante lo sviluppo embrionale. *Rend. Acc. Naz. Lincei - Classe di Scienze Fisiche, Matematiche Naturali*, 38, 729-731., 1965.
61. MUSAJOL., RODIGHIERO G., COLOMBO G., TORLONE v., DALL'ACQUA F. - Photosensitizing furocoumarins: interaction with DNA and photo-inactivation of DNA containing viroses. *Experientia*, 21, 22, 1965.
62. COLOMBO G., LEVIS A. G., TORLONE V. - Photosensitization of mammalian cells and of animal viruses by furocoumarins. *Progr. Biochem. Pharmacol.*, 1, 392-399, 1965.
63. COLOMBO G., MICCIARELLI A. - Prove di coltura in vitro di tegumento di ninfe di *Schistocerca gregaria* Forsk (Orthoptera). *Boll. Zool.*, 32, 565-571, 1965.
64. PINAMONTI S., PETRIS A., COLOMBO G. - Nucleic acids, proteins, and tryptophan pyrrolase activity of the fat body of *Schistocerca gregaria* Forsk. (Orthoptera) during ovarian maturation. *J. Insect Physiol.*, 12, 1403-1410, 1966.
65. COLOMBO G., FACCINI L., PINAMONTI S. - Gli acidi nucleici nel corso dello sviluppo embrionale di *Schistocerca gregaria* Forsk. (Orthoptera) ed andamento dell'attività triptofanpirrolasica. *Acta Medica Romana*, anno IV, 38-42, 1966.
66. DA RE P., MANCINI v., COLOMBO G., MICCIARELLI A. - Antimitotic effects of some basis colchiceinamides on mammalian cells in vitro. *Life Science*, 5, 211-213, 1966.
67. COLOMBO G. - Photosensitization of sea-urchin sperm to long-wave ultraviolet light by psoralen. *Exp. Cell Res.*, 48, 167-169, 1967.
68. NICOLETTI B., PAGGINI I., COLOMBO G. - Azione dell'8-metossipsoralene fotoattivato in cellule di amnion umano coltivate in vitro. *Archiv. Ital. Derm. Ven. Sess.*, 35, 12-24, 1967.
69. MICCIARELLI A., SBRENNI G., COLOMBO G. - Experiments of in vitro cultures of larval epiderm of desert locust (*Schistocerca gregaria* Forsk). *Experientia*, 23, 1-5, 1967.
70. COLOMBO G., PINAMONTI S. - Analisi biochimica di alcuni mutanti di *Musca domestica* L.. *Atti Ass. Genet. Ital.*, 12, 341-344., 1967.
71. COLOMBO G., MICCIARELLI A. - Colture in vitro di tessuti di *Schistocerca gregaria* Forsk. (Orthoptera). *Boll. Zool.*, 34, 107, 1967.
72. COLOMBO G., MICCIARELLI A. - Colture in vitro di embrioni senza tuorlo di *Schistocerca gregaria* Forsk. (Ortotteri, Acridi) a stadi precedenti la blastocinesi. *Riv. Biol.*, 60, 371-405, 1967.
73. COLOMBO G., MICCIARELLI A. - Colture in vitro di embrioni e tessuti di *Schistocerca gregaria*. *Atti VII Congrso Naz. Ital. Entom.*, Verona, 124-125, 1968.

74. COLOMBO G. - Considerazioni sui problemi del litorale Emiliano-Romagnolo. Atti Conv. Italia Nostra, 37-39, 1970.
75. SBRENNA MICCIARELLI A, COLOMBO G. - Prove preliminari di parabiosi di embrioni di *Schistocerca gregaria*. Atti 39° Convegno UZI, Boll. Zool., 37, 1970.
76. COLOMBO G. - Ricerche idrobiologiche nelle Valli di Comacchio. I. Rassegna delle ricerche condotte nelle valli da pesca dell' Alto Adriatico. Piano di nuove ricerche nelle Valli di Comacchio. Annali Univ. Ferrara (N.S.) Sez. Ecologia, 1, 1-17, 1972.
77. COLOMBO G. - Primi risultati delle ricerche sulle residue Valli di Comacchio e piani delle ricerche future. Boll. Zool., 39, 471-478, 1972.
78. COLOMBO G., SBRENNA MICCIARELLI A, SBRENNA G., PINAMONTI S. FONTANA F. - Ricerche sul differenziamento degli embioni di *Schistocerca gregaria* (Ortotteri). Acta Embryol. Exper., 2, 259-260, 1972.
79. SBRENNA MICCIARELLI A, COLOMBO G. - Parabiosis between grasshopper embryos (*Schistocerca gregaria* Forskal; Acridoidea, Insecta), 28, 110-111, 1972.
80. COLOMBO G., PINAMONTI S., PETRIS A - Some aspects of tryptophan metabolism in a locust (*Schistocerca gregaria* Forsk). In: "Comparative Physiology", 008. L. Bollis et al., North-Holland Publishing Company, 1973.
81. PINAMONTI S., CIARELLI ALVISI G., COLOMBO G. - The ommochromes of the eyes and the integument of albino and pigmented locusts, *Schistocerca gregaria* Forsk (Orthoptera). Boll. Zool., 40, 41-54, 1973.
82. PINAMONTI S., CHIARELLI ALVISI G., COLOMBO G. - The xanthomatin forming enzyme system of the desert locust, *Schistocerca gregaria*. Insect Biochem., 3, 289-296, 1973.
83. FONTANA F, ROSSI R., COLOMBO G. - Ricerche sull'aggregazione di cellule dissociate di embrioni di cavalletta *Schistocerca gregaria*, Forskal ). I. Auto-aggregazione (self-aggregation) in colture stazionarie con terreni diversi. Acc. Naz. Lincei, Rend. Classe di SC. Fis., mat. e nat., serie 8°, 54, 795-802, 1973.
84. ROSSI R, FONTANA F, COLOMBO G. - Ricerche sull'aggregazione di cellule dissociate di embrioni di cavalletta *Schistocerca gregaria*, Forskal). II. Effetto del siero sull'aggregazione in colture stazionarie. Acc. Naz. Lincei, Rend. Classe di SC. Fis., mat. e nat., serie 8°, 54, 970-975, 1973.
85. COLOMBO G., SBRENNA G., FONTANA F, - Ricerche sull'aggregazione di cellule dissociate di embrioni di cavalletta *Schistocerca gregaria*, Forskal ). m. Studio istologico degli aggregati di cellule di embrioni a stadi diversi di sviluppo. Acc. Naz. Lincei, Rend. Classe di SC. Fis., mat. e nat., serie 8°, 56, 989-995, 1974.
86. FONTANA F, COLOMBO G. - The chromosomes of Italian sturgeons. Experientia, 30, 739-742, 1974.
87. FONTANA F, SBRENNA G., ROSSI R., COLOMBO G. - Ulteriori esperimenti di aggregazione in vitro di cellule embrionali di cavalletta (*Schistocerca gregaria*, Forskal). Acta Embryol. Exper., 337, 1974.
88. SBRENNA G., FONTANA F, COLOMBO G. - Osservazioni al microscopio elettronico di aggregati di cellule embrionali di cavalletta (*Schistocerca gregaria*). Acta Embryol. Exper., 351, 1974.
89. SBRENNA G., FONTANA F, COLOMBO G. - Ricerche sull'autoaggregazione di cellule embrionali di cavalletta (*Schistocerca gregaria*). Acrididae, Orthoptera. Boll. Zool., 42, 488-489, 1975.

90. ROSSI R., COLOMBO G. - Sex ratio, age and growth of silver eels in two brackish lagoons in the Northern Adriatic Valli of Comacchio and Valle Nuova. *Arch. Oceanogr. Limnol.*, 18 suppl. 3, 327-341, 1976.
91. ROSSI R., COLOMBO G. - Some investigations on growth of silver eels of North Adriatic lagoons. *Boll. Pesca Piscic. Idrobiol.*, 31, 283-289, 1976.
92. COLOMBO G. - Lagoons, chapter 4 - In: "The coastline" - R.S.K. Barnes ed., Wiley, London, 63-81, 1977.
93. COLOMBO G., CECCHERELLI V.U., GAIANI V. - Biomassa macrobentonica delle Valli di Comacchio. *Atti 9° Congresso Soc. Ital. Biol. Mar.*, 199-211, 1977.
94. POGGIOLI A., ZANARDI P., COLOMBO G., BARRAI I. - Distanza fenotipica tra popolazioni di *Atherina boyeri*. *Boll. Zool.*, 45, 97, 1978.
95. COLOMBO G., ROSSI R. - Environmental influences on growth and sex ratio in different eel populations (*Anguilla anguilla* L.) of Adriatic coasts. In: *Physiology and behaviour of marine organisms*. Proc. 12 EMBS, edited by D.S. McLuski, Al Berry, Stirling, 1978.
96. ROSSI R., COLOMBO G. - Some observations on age, sex, and growth of silver eels populations (*Anguilla anguilla* L.) in north Adriatic lagoons. *Rapp. P.V. Réun. Cons. int. Explor. Mer*, 174, 64-69, 1979.
97. COLOMBO G., FERRARI I., CECCHERELLI V.U., CAVALLINI G., ROSSI R. - Fattori idrologici e struttura dei popolamenti planctonici e bentonici nella Sacca di Scardovari. 11° Congr. Soc. Ital. Biol. Mar. - *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Mem. Serie B*, 86 suppl., 41-47, 1979.
98. COLOMBO G., GRANDI G., ROSSI R. - Ricerche sulla differenziazione sessuale della gonade nella anguilla europea (*Anguilla anguilla* L.). *Boll. Zool.*, 46 suppl., 78-79, 1979.
99. COLOMBO G. - Aspetti locali dell'inquinamento idrico. *La Pianura*, 1980.
100. COLOMBO G. - Risorse biologiche delle acque salmastre costiere in Italia, dati e problemi. *Quad. Lab. Tecnol. Pesca*, 3 suppl. 1, 175-184 - *Atti 10° Congr. SmM* 1981.
101. COLOMBO G., CAVALLINI G., CECCHERELLI V.U., FERRARI I., GAIANI V., ROSSI R. - Results of hydrobiological investigations on a brackish water body (Sacca degli Scardovari) of the Po River Delta. *Rapp. Comm. Int. Mer Médit.*, 27, 89- 92, 1981.
102. COLOMBO G., GRANDI G. - Fine structure of primordial gonads of eel *Anguilla anguilla*. *Acta Embryol. Morphol. Exper.*, n.s., 2, 1981.
103. COLOMBO G., CECCHERELLI V.U., FERRARI I. - Lo zooplankton delle lagune. *Nova Thalassia*, 6 suppl., 185-200, 1983-84.
104. COLOMBO G., GRANDI G., ROSSI R. - Gonad differentiation and body growth in *Anguilla anguilla* L.. *J. Fish Biol.*, 24, 215-228, 1984.
105. FERRARI I., CECCHERELLI V.U., COLOMBO G. - The trophic status of a deltaic lagoon in the northern Adriatic sea. In: *Environmental pollution and its impact on life in the Mediterranean region*. 2° International EMBS, 355- 373, 1984.
106. GRANDI G., COLOMBO G. - Osservazioni al ME di gonadi di anguilla (*Anguilla anguilla* L.) nel corso della differenziazione sessuale. *Boll. Zool.*, 51 suppl., 56, 1984.
107. GRANDI G., COLOMBO G. - Osservazioni e considerazioni sulla dinamica della moltiplicazione e della differenziazione delle cellule germinali maschili nell'anguilla europea (*Anguilla anguilla* L.). *Atti Convegno ABCD AGI SUBBM*, 362, 1984.

108. ROSSI R, CECCHERELLI V.U., FERRARI I., GAIANI v., CARNACINA L., COLOMBO G. - Management of aquaculture and fishing in the Scardovari fishery (Po River Delta, Italy). *FAO Studies and reviews*, 61, 441-459, 184.
109. CECCHERELLI V.U., COLOMBO G., FERRARI I., GAIANI V, ROSSI R - Ricerche ecologiche nella Sacca di Scardovari. *Nova Thalassia*, 7 suppl. 2, 341-363, 1985.
110. GRANDI G., BARBIERI R, COLOMBO G. - Clonal differentiation of oocytes and its possible meaning. *Acta Embryol. Exper.*, n.s., 6, 262-263, 1985.
111. GRANDI G., BARBIERI R, COLOMBO G. - Fine localizzazione della 3 $\beta$ -idrossisteroide-deidronenasi nel testicolo di anguilla (*Anguilla anguilla* L). (Teleostei - Anguilliformi). *Convegno Congiunto ABCD-Gm*, 122, 1985.
112. GRANDI G., BARBIERI R, COLOMBO G. - Osservazioni al TEM sull'oogenesi nella regina di sostituzione di *Kalotermes flavicollis* (Fabr.), (Isoptera, Kalotermitidae). *Boll. Zool.*, 58 suppl, 20, 8, 1986.
113. COLOMBO G. - Appunti e considerazioni sulla ecologia dell'attuale Delta del Po. *Atti sulla Tavola Rotonda su: "Il Delta del Po" - Sezione Ecologica*, 5-21, 1987.
114. COLOMBO G., GRANDI G., ROMBO A, GIOVANNINI G., PELIZZOLA D., CATOZZI L., PIFFANELLI A - Testis cytological structure, plasma sex steroids, and gonad cytosol free steroid receptors of heterologous gonadotropin (hCG)-stimulated silver eel, (*Anguilla anguilla* L). *Gen. Comp. Endocrinol.*, 65, 167-178, 1987.
115. COLOMBO G., CORAZZA C., CECCHERELLI V.U - Preliminary observations on the macrobenthos of a bay in the Po river delta. *CEE-COST 647 Coastal benthic ecology, Activity Report 1985-1987*, 77-94, 1987.
116. GRANDI G., COLOMBO G. - Preliminary observations about ovaries in soldiers, pseudergates and nymphs in. *Kalotermes flavicollis* Fabr.) (Isoptera: Kalotermitidae). *Acta Embryol. Morphol. Exper.* n.s. 8, 263-268, 1987.
117. COLOMBO G., GRANDI G., FRASCELLA F - Effetti della somministrazione di steroidi sulla differenziazione della gonade di anguilla. *Atti 52° Congr. Naz. UZI*, 53, 1988.
118. FERRARI I., COLOMBO G. - Struttura e dinamica dello zooplankton nelle lagune salmastre italiane. In: "Le lagune costiere: ricerca e gestione" - G.C. Carrada ed. et al., *CLEM*, 107-117, 1988.
119. BRONZI P, ZAFFAGNINI P, COLOMBO G., GHITTINO P. - Prove preliminari di svezzamento di ceche di anguilla (*Anguilla anguilla*) in acqua riscaldata con mangime secco sbriciolato: risultati preliminari. *Riv. Ital. Acquacol.*, 23, 69-78, 1988.
120. GRANDI G., BARBIERI R., COLOMBO G. - Oogenesi in *Kalotermes flavicollis* Fabr.) (Isoptera: Kalotermitidae). I. Differentiation and maturation of oocytes in female supplementary reproductives. *Boll. Zool.*, 3, 103-122, 1988.
121. MISTRI M., COLOMBO G. - Morphometric variability in sand smelt, *Atherina boyeri* Risso, 1810, populations from different Italian sites. *Boll. Zool.*, 3, 129-132, 1988.
122. COLOMBO G., GRANDI G. - Observations on the effects of sex steroids on gonadal differentiation in *Anguilla anguilla* L. *Acta Embryol. Morphol.*, n.s., 10, 67-73, 1989.
123. COLOMBO G., GRANDI G. - Gonad sex differentiation of in *Anguilla anguilla* by sex steroids. *Int. Revue ges. Hydrobiol.*, 75, 763-773, 1990.
124. FERRARI I., COLOMBO G., STELLA E. - Analisi di comunità zooplanctoniche

- in stagni destinati a piscicoltura in provincia di Modena. Atti 8° Congr. Al.o.L. , 375-381, 1988.
125. MISTRI M., COLOMBO G. - Indagini preliminari sulla variabilità morfometrica nel latterino, *Atherina boyeri* Risso 1810, Oebalia, 16 suppl., 713-715, 1990.
  126. COLOMBO G. CAMEROTA C., BISCEGLIA R., ZACCARIA V., GAIANI V., CARRIERI A - Variazioni spaziali e temporali delle caratteristiche fisico-chimiche delle acque e della biomassa fitoplanctonica della Seca di Goro. In: "Studio integrato sull'ecologia della Sacca di Goro", FrancoAngeli, 9-14, 1991.
  127. COLOMBO G., CATTABRIGA G., BARBIERI R., DE VECCHI M., BISCEGLIA R., ZACCARIA V. Qualità delle acque degli stagni di pescigattocoltura della bassa pianura Padana. Riv. It.I. Aquacolt., 26, 53-70, 1991.
  128. COLOMBO G., GRANDI G. - Sex differentiation in the European eel *Anguilla anguilla* L. Effects of sex steroids. Acta Embryol. Morphol. Exper., n.s., 12, 207-212, 1991.
  129. COLOMBO G., GRANDI G. - Further experiments on the effects of sex steroids on the gonad sex differentiation of European eel. Irish Fish. Invest, serie A (Freshwater), 36, 126-129, 1992.
  130. COLOMBO G., BISCEGLIA R., ZACCARIA V., GAIANI V. - - Variazioni spaziali e temporali delle caratteristiche fisicochimiche delle acque e della biomassa fitoplanctonica della Sacca di Goro nel quadriennio 1988-1991. In: "Studio integrato sull'ecologia della Sacca di Goro", Franco Angeli, 9-82, 1991.
  131. COLOMBO G., GRANDI G. - Sex differentiation in the European eel: histological analysis of the effects of sex steroids on the gonad J. Fish Biol., 47, 394-413, 1995.
  132. GRANDI G., COLOMBO G. - Electron microscopy investigation of the gonad development of the european eel. *Anguilla anguilla* (L.). XLI Annual Meeting of the Embryology Group Abstracts - Animal Biology, 4, 115, 1995
  133. COLOMBO G., GRANDI G. - Histological study of the development and sex differentiation of the gonad in the European eel. J. Fish Biol., 48, 493-512 , 1996.
  134. SPINELLI E., BISCEGLIA R., CASTALDELLI G., COLOMBO G. - Funzionamento di un bacino idrico costiero: i deflussi d'acqua dolce e gli apporti di fosforo e di azoto del Po di Volano nella Sacca di Goro. IA, 25, 25-33, 1996.
  135. CASTALDELLI G., BARTOLI M., COLOMBO G. - Nitrificazione potenziale nei sedimenti di una laguna salmastra del Delta del Po (Sacca di Goro). S.IT.E. Atti, 18, 509-512, 1997.
  136. CONGIU L., BERTELLI G., COLOMBO G. - Differenze genetiche tra popolazioni di *Atherina boyeri*, Risso 1810, (Pisces, Atherinidae) delle lagune costiere italiane, rilevate con la tecnica del RAPD (Random Amplified Polymorphic DNA). Biol. Mar. Medit., 4, 478-480, 1997.
  137. GRANDI G. , COLOMBO G. - Development and early differentiation of gonad in the European eel (*Anguilla anguilla* L.), (Anguilliformes: Teleostei): a cytological and ultrastructural study. Journal of Morph., 231, 195-216, 1997.
  138. - GRANDI G., POERIO F., COLOMBO G., CHICCA M.C. - Effects of diet supplementation with carp ovary on gonad differentiation and growth of the European eel. J. Fish Biol., 57, 1505-1525, 2000.

139. CONGIU L., ROSSI R., COLOMBO G. - Population analysis of the sand smelt *Atherina boyeri* (Teleostei Atherinidae), from Italian coastal lagoons by random amplified polymorphic DNA Mar. Ecol. Prog. Ser. 229, 279-289. 2002.
140. GRANDI G., COLOMBO G., CHICCA M. Immunocytochemical studies on the pituitary of *Anguilla anguilla* L., in relation to early growth stages and diet-induced sex differentiation. General and Comparative Endocrinology. 131, 66-76, 2003.



Number 40 – October 2008

# MBA News

## Society of Italian Marine Biologists (SIBM) Annual Meeting, Cesatanico and Ravenna, June 2008

The MBA is twinned with the SIBM (see autumn 2007 newsletter) and I was pleased to be able to contribute a paper and attend their annual meeting in early June 2008. I was a bit puzzled by the logo for the meeting but worked out that it shows one of the coastal trading barges that are now maintained in Cesatanico's historic port, designed by Leonardo da Vinci. The meeting demonstrated the very wide range of marine biological research being undertaken in Italy. Much of the research presented was concerned with fisheries and conservation; Italy having a large number of marine parks. There were good opportunities for discussion about shared research interests and to visit some historic locations. You can find out more about the SIBM on <http://www.sibm.it>





**University of Malta Joint SIBM-MBA  
meeting in June 2010**

The 2010 annual meeting of SIBM will be in collaboration with the MBA and the University of Malta and will take place from 8–12 June.

The MBA will be represented on the organising committee by Professor Steve Hawkins. At present, we are exploring a MBA-sponsored theme during the meeting of 'The Science of Conservation'. Do enter the date in your diary and be ready to offer a paper.

Dr Keith Hiscock (MBA Associate Fellow), Professor Guilio Relini (Secretary of SIBM) and Dr Alan Deidun (University of Malta) at the SIBM conference and during the planning of the joint meeting in Malta.

Keith Hiscock: [khis@mba.ac.uk](mailto:khis@mba.ac.uk)



## RICORDO DI FRANÇOIS DOUMENGE

A Nizza, il 14 luglio 2008, ha terminato il suo percorso terreno il prof. François Doumenge, grande amico mio personale e della SIBM della quale era un profondo estimatore e promotore. Per molti anni è stato un entusiasta frequentatore dei nostri congressi, al cui successo ha contribuito con memorabili relazioni, pubblicate negli atti della SIBM, ancora oggi fondamentali punti di riferimento.

Ha avuto il merito di far conoscere in anteprima ai biologi marini italiani alcuni argomenti sui quali si stava concentrando l'attenzione mondiale, anche in relazione al rapido sviluppo delle ricerche, delle conoscenze e delle nuove prospettive. Non posso fare a meno di ricordare la relazione presentata a Cagliari sulle sorgenti termali profonde, quella sul El Niño (ENSO) ad Ustica ed ancora le relazioni sull'allevamento e la storia della pesca del tonno. Le sue relazioni erano sempre documentatissime, con un'ampia bibliografia grazie alle sue numerose relazioni internazionali ed in particolare con il Giappone e grazie alla Biblioteca del Museo Oceanografico di Monaco e del suo personale che faceva "impazzire" per la quantità di richieste urgenti.

Riconoscendo il suo merito scientifico la SIBM lo ha nominato socio onorario dal 1993.

Era nato il 9 ottobre 1926 a Viane (Tarn), un paesino della regione Midi-Pyrénées; il padre era ispettore delle finanze. Dopo il liceo, frequentato a Montpellier, si è iscritto alla Facoltà di diritto e lettere della stessa città, diplomandosi in diritto e lettere e poi acquisendo il dottorato in Geografia. Dal primo matrimonio ha avuto quattro figli; nel 1981 ha sposato in seconde nozze Kiyoko Kanno, una simpaticissima signora giapponese.

Ha ricevuto numerosi riconoscimenti ed onorificenze come Officier Légion d'Honneur, 1993; Chevalier Ordre du Mérite, 1974; Officier Palmes Académiques, 1978; Officier Mérite Maritime, 1995; Chevalier Nichan El Anouar, 1961; Officier Ordre de Saint-Charles (Monaco), 1993; Commandeur Ordre du Soleil Levant (Japon), 1997; Commandeur Ordre de Saint-Charles (Monaco), 2001.

Ha iniziato la carriera di docente come insegnante al Collegio Paulhan (1948-53) e poi al Liceo di Montpellier (1953-57). Dal 1957 al 1961 è stato Assistente presso la Facoltà di Lettere di Montpellier e dal 1961 al 1966 Maître-Assistant e poi incaricato di insegnamento a Montpellier e Maître de Conférences (Professore Straordinario) sia a Montpellier che ad Abidjan.

Dal 1968 al 1978 è stato Professore Titolare alla Facoltà di Lettere di Mon-



tpellier per la Cattedra di Geografia ed Oceanografia Tropicale. È stato professore titolare della Cattedra di Etologia e Conservazione delle Specie Animali del Museo Nazionale di Storia Naturale di Parigi, dall'agosto 1979 al dicembre 1988 e poi Professore Onorario.

Ha ricoperto numerose e prestigiose cariche nazionali ed internazionali. Tra le prime si possono ricordare le seguenti: Adjoint au Maire (Assistente del Sindaco) di Montpellier per gli affari finanziari ed il bilancio (dal marzo 1959 al marzo 1977), Rettore dal luglio 1976 al luglio 1979 dell'Accademia delle Antille-Guiana, dall'agosto 1979 al dicembre 1988 direttore del Giardino Zoologico di Parigi, nonché Conservatore e Amministratore delle collezioni di animali vivi del Museo Nazionale di Storia Naturale (Parigi), Presidente del Consiglio di amministrazione dell'ORSTOM (importante organizzazione francese per la ricerca oltre mare, cioè dei territori francesi extraeuropei), oggi IRD (Institut pour la Recherche et le Développement) dal marzo 1987 al novembre 1988.

Per quanto riguarda gli incarichi internazionali, si possono ricordare: Direttore dell'Istituto di Geografia Tropicale dell'Università di Abidjan dal settembre 1967 al marzo 1970, direttore dei progetti delle Nazioni Unite (FAO/UNDP) per lo sviluppo delle Risorse Marine nelle isole del Pacifico del sud dall'ottobre 1971 al settembre 1973. Dall'ottobre 1988 era Segretario Generale della Commissione Internazionale per l'Esplorazione Scientifica del Mare Mediterraneo (CIESM), anche se negli ultimi anni molte delle sue funzioni sono state svolte dal Direttore Generale.

Fu Direttore del Museo Oceanografico di Monaco dal 1988 al 2001.

È stato anche presidente della Commissione Ecologica dell'IUCN dal novembre 1990 al gennaio 1994 e Commissario permanente della Commissione Baleneria Internazionale dall'ottobre 1993 al giugno 2004.

I suoi campi di interesse sono stati i più vari, dalla geografia alla biologia, dalla sociologia all'antropologia, all'economia come documentano i suoi numerosi scritti (i principali sono riportati più avanti).

Ho avuto il piacere di incontrarlo per la prima volta negli anni settanta, durante le prime riunioni mediterranee sulle barriere artificiali, alle quali apportava l'esperienza maturata durante decenni di frequentazione del Giappone, Paese che da sempre è all'avanguardia in questo settore della maricoltura e gestione delle risorse marine. Tra noi si è instaurato subito un ottimo rapporto che si è intensificato con il passare degli anni ed è rimasto intenso fino al suo pensionamento (settembre 2001), quando lasciò la direzione del Museo Oceanografico di Monaco, ritirandosi a Nizza.

Dopo il 2001 i nostri incontri sono diminuiti in modo drastico a causa dei suoi problemi di salute (è stato operato al cuore, aveva difficoltà di deambulazione) e per il fatto che passava almeno metà dell'anno nella sua casa di Tahiti. Prima ci incontravamo spesso, sia ai congressi sia a Monaco, per questioni legate alla CIESM, in particolare nel periodo in cui sono stato presidente del Comitato Benthos e poi vice rappresentante dell'Italia. All'Istituto di Monaco ho fatto parte del Consiglio Scientifico del Centro di Ricerca di Monaco e dell'Osservatorio



Oceanologico Europeo. Quindi sono stato eletto membro del Comité de Perfectionnement (una sorta di Consiglio Scientifico ed Amministrativo dell'Istituto Oceanografico di Parigi, al quale appartiene l'Istituto Oceanografico e l'Acquario di Monaco) ed insieme abbiamo condotto varie battaglie in difesa del Museo Oceanografico, anche quando l'Istituto è stato accusato di aver buttato in mare fronde di *Caulerpa taxifolia*, provenienti dalle vasche dell'Acquario. Su questo argomento si è impegnato con passione e persino con veemenza.

Sebbene passasse per persona fortemente estroversa, nel prof. Doumenge c'erano alcuni aspetti della sua personalità che teneva più riservati, come gli impegni sociali. Tra questi si può ricordare il suo coinvolgimento alla fine della seconda guerra mondiale nella gestione del "Piano Marshall" in Italia ed in particolare in Sardegna. Egli era anche molto impegnato ad aiutare i Centri di Assistenza al lavoro per gli handicappati, anche attraverso attività di allevamento di pesci con l'organizzazione "Compagnons de la Maguelonne" negli stagni di Palavais (Montpellier).

Veniva spesso a Genova, perché era membro del Consiglio Scientifico dell'Acquario di Genova o per partecipare a varie iniziative, comprese quelle culinarie riguardanti il mare. Era un buongustaio e persino, potrei dire, un goloso. Erano celebri i ricevimenti da Lui organizzati (era Lui ad ordinare ai produttori di fiducia) nell'Istituto, in occasione di importanti eventi ai quali partecipava il Principe Ranieri III, suo grande amico ed estimatore.

Il suo principale hobby era la filatelia sulla tematica delle isole del Pacifico meridionale. Tra gli sport preferiti il nuoto e le immersioni.

La scomparsa di una persona di così vari interessi e di cultura enciclopedica è una grave perdita per la cultura e per noi tutti, i giovani in particolare, perché avremmo potuto apprendere ancora molto da Lui.

Giulio RELINI



## Elenco delle principali pubblicazioni di F. Doumenge

### 1951

- Un type méditerranéen de colonisation côtière: Palavas. *Bulletin de la Société Languedocienne de Géographie*, 22 (1): 126 pp.
- La pêche et le commerce du «poisson bleu» en Roussillon. *Bulletin de la Société Languedocienne de Géographie*, 23 (3): 38 pp.

### 1952

- La pêche au feu en Roussillon. Laboratoire Arago, Banyuls-sur-Mer. *Vie et Milieu*, 3 (3): 38 pp.

### 1953

- La pêche au thon dans le golfe d'Aigues-Mortes. Laboratoire Arago, Banyuls-sur-Mer. *Vie et Milieu*, 4 (3): 30 pp.

### 1954

- L'exploitation et le rendement des étangs palavasiens. *Revue de l'Économie méridionale, Bulletin du Centre régional de la Productivité et des Études économiques de Montpellier*, n° 5, 1<sup>er</sup> trimestre: 20 pp.
- Situation et problème de la pêche en Languedoc-Roussillon. *Revue de l'Économie méridionale, Bulletin du Centre régional de la Productivité et des Études économiques de Montpellier*, n° 8, 4<sup>ème</sup> trimestre: 56 pp.
- Un nouveau genre de pêche en France: «La pêche à l'ombre» sur les côtes de Corse. Laboratoire Arago, Banyuls-sur-Mer. *Vie et Milieu*, 5 (2): 22 pp.
- Observations biométriques sur les thons du golfe d'Aigues-Mortes (in collab. con J. Buser-Lahaye). *Vie et Milieu*, 5 (1): 35-65.

### 1955

- L'évolution de la pêche à Saint-Jean-de-Luz. *Revue de l'Économie méridionale, Bulletin du Centre régional de la Productivité et des Études économiques de Montpellier*, n° 12, 4<sup>ème</sup> trimestre: 12 pp.
- Aperçu sur les étangs méditerranéens français: technique des pêches et production (in collab. con G. Petit). C.G.P.M., *Débats et documents techniques*, n° 3: 423-439.

### 1956

- Bonification agricole et industrialisation de la Sardaigne. *Revue de l'Économie méridionale, Bulletin du Centre régional de la Productivité et des Études économiques de Montpellier*, n° 13, 1<sup>er</sup> trimestre (26 pages). Publié en fascicule séparé par «La Documentation Française», Présidence du Conseil, Paris, n° 248, octobre.
- L'habitat en roseaux sur la côte du Roussillon. *Bulletin de la Société Languedocienne de Géographie*, 27, (3): 28 pp.
- Problèmes d'équipement de la pêche en Corse. *Bulletin de la Société Languedocienne de Géographie*, 27, (4): 19 pp.
- L'organisation et l'évolution de la vie portuaire en France. *Bulletin de la Société Languedocienne de Géographie*, 28 (1): 29 pp.

### 1957

- Le problème économique italien. *Bulletin de la Société Languedocienne de Géographie*, 28 (2): 27 pp.

- Problèmes de productivité et pêche maritime en France et en Méditerranée occidentale. *Revue Économique de la Chambre de Commerce de Nîmes*, avril-juin, juillet-août: 40 pp.
- La pêche sur les côtes du Languedoc-Roussillon et ses problèmes. *Journées d'études du Comité permanent des Congrès des Pêches et Industries Maritimes*, Sète, 4-5-6 octobre 1957. Actes de l'Institut Sétois d'études économiques maritimes et commerciales, cahier VII, 1958: 18 pp.
- Aspects de la mise en valeur du littoral vénitien. *Bulletin de la Société Languedocienne de Géographie*, 28, (4): 487-526.

#### **1958**

- Problèmes de la pêche en Méditerranée occidentale. *Bulletin de l'Association des Géographes Français*, 276 et 277: 17 pp.
- La pêche à Berméo (Espagne). Laboratoire Arago, Banyuls-sur-Mer. *Vie et Milieu*, 7, 1956 (3): 18 pp. Tradotto da «Estudios Geograficos», 19, n° 72
- Les produits de la mer de la région méditerranéenne française devant l'entrée en vigueur du Marché Commun. *Revue de l'Économie méridionale, Bulletin du Centre régional de la Productivité et des Études économiques de Montpellier*, 6 (23): 226-237.
- Quelques nouvelles observations biométriques sur les thons (*Thunnus thynnus* L.) du golfe d'Aigues-Mortes (in collab. con J. Lahaye). *Rapports et Procès-Verbaux Réunions C.I.E.S.M.*, XIV: 329-350.

#### **1959**

- Aspects de la recherche et des travaux océanographiques dans le secteur nord-ouest de la Méditerranée occidentale. *Revue de l'Économie méridionale, Bulletin du Centre régional de la Productivité et des Études économiques de Montpellier*, 25 (1): 17 pp.
- L'exploitation des eaux du Bassin de Thau. *Revue de l'Économie méridionale, Bulletin du Centre régional de la Productivité et des Études économiques de Montpellier*, 27 (3): 24 pp.

#### **1960**

- L'essor de la pêche maritime dans les mers tropicales. «Les Cahiers d'Outre-Mer», *Revue de Géographie de Bordeaux*, 50, XIII: 67 pp.

#### **1961**

- Les produits de la mer dans l'économie Nord-Américaine. Norois, *Revue géographique de l'Ouest et des Pays de l'Atlantique Nord*, 31: 27 pp.
- Le Japon et l'exploitation de la mer. *Bulletin de la Société Languedocienne de Géographie*, 32 (1): 223 pp.
- L'économie de la Grande Terre calédonienne. «Les Cahiers d'Outre-Mer», *Revue de Géographie de Bordeaux*, XIV, 55: 229-254.
- Les îles dépendantes de la Nouvelle-Calédonie et leurs problèmes. «Les Cahiers d'Outre-Mer», *Revue de géographie de Bordeaux*, 56, XIX: 42 pp.
- Observations à propos des formations coralliennes de l'Île Wallis. *Bulletin de l'Association des géographes français*, 301 e 302: 11 pp.

#### **1962**

- Problèmes et perspectives de l'organisation des économies de pêche maritime dans les états de l'Afrique occidentale en 1962. *Géographie de la Mer*, Comité des

Travaux Historiques et Scientifiques. *Bulletin de la Section Géographie*, XXV: 46 pp.

- Le développement de la grande pêche industrielle japonaise. *La Pêche Maritime*, 1008:147-155.
- Où en est le Japon dans le domaine de la pêche et du commerce international des thonidés ? *La Pêche Maritime*, 1012:504-510.

### 1963

- L'île de Makatéa et ses problèmes (Polynésie française). *Cahiers du Pacifique, Muséum national d'histoire naturelle*, 5: 27 pp.
- Le renouvellement des eaux du lagon dans l'atoll de Maupihaa-Mopelia (îles de la Société) (in collab. con L. Berthois, A. Guilcher et A. Michel). *C.R. Acad. Sc. Paris*, 257: 3992-3995.

### 1964

- Vietnamiens et Indiens en Mélanésie. *Bulletin de l'Association des Géographes français*, 322 e 323: 22 pp.

### 1965

- Géographie des Mers. Collection Magellan n° 3, Presse Universitaire de France, Paris: 280 pages. Tradotto in portogese, spagnolo ed italiano.
- La Catalunya Ultrapirinenca (Capcir, Conflent, Vallespir, Rossello). In *geographia de Catalunya*, Editorial Aedos, Barcelone, II (8-9-10): 73 pp.
- Répercussions économiques et sociales de la pêche thonière dans le Pacifique Sud. Commission du Pacifique Sud, Nouméa, document technique, 149: 46 pp. Tradotto in inglese.
- Les teneurs des sédiments en carbonate de calcium dans les lagons de Maupihaa et de Bora-Bora (îles de la Société), (in collab. con A. Guilcher, L. Berthois et A. Michel). *C.R. Acad. Sc. Paris*, 261: 5177-5179.

### 1966

- Le problème maori en Nouvelle-Zélande. *Bulletin de l'Association des Géographes français*, 344 e 345:12 pp.
- L'homme dans le Pacifique Sud. (Thèse de Doctorat d'État de géographie). Publications de la Société des Océanistes, n° 19, Musée de l'Homme, Paris: 636 pp.
- Hydrologie. Biologie et pêche en Méditerranée occidentale. *Bulletin de la Société languedocienne de géographie*, 3e série, I, (3 – 4) e II: 160 pp.
- Montpellier - Croissance et vie urbaine. *Bulletin de la Société languedocienne de géographie*, 3e série, 2, (4): 34 pp.
- La mise en valeur du delta du Mangoky (in collab. con René Battistini). *Les Cahiers d'Outre-Mer*, XIX: 144-173.
- Les teneurs des sédiments en carbonate de calcium dans le lagon de Tahiti et dans les lagons derrière des barrières coralliennes en général (in collab. con A. Guilcher, et A. Saint-Requier). *C.R. Acad. Sc. Paris*, 263:25-27.
- La morphologie de l'escarpement de l'Isalo et de son revers dans la région de Ranohira (Sud-Ouest de Madagascar) (in collab. con René Battistini). *Madagascar, Revue de Géographie*, 8: 67-92.

### 1969

- Les récifs et lagons coralliens de Mopelia et de Bora-Bora (îles de la Société) (in collab. con A. Guilcher, L. Berthois, A. Michel, A. Saint-Requier et R. Arnold). *Mémoires ORSTOM*, 38: 105 p.

## 1970

- L'urbanisation et l'aménagement de l'espace au Japon. «Les Cahiers d'Outre-Mer», Revue de Géographie de Bordeaux, n° 88, XXII, octobre-décembre 1969 (pp. 356-389) et n° 89, XXIII, janvier-mars (pp. 5-45).
- Aspects géographiques de la croissance économique du Japon. *Bulletin de la Société Languedocienne de Géographie*, 4 (1): 60 pp.

## 1971

- Rapport sur l'activité de pêche maritime et de culture marine dans les Territoires du Pacifique Sud. Commission du Pacifique Sud, Nouméa, octobre: 29 pp. Tradotto in inglese.

## 1972

- Aquaculture in Equatorial and Tropical Pacific Islands. Present Status and prospects of future development. Second International Oceanic development conferences. 5-7 october, Tokyo, Special paper: 12 pp.

## 1973

- Premiers travaux pour organiser un élevage de crevettes penaeide en Baie de Saint-Vincent (Nouvelle-Calédonie). Résultats et discussions, Lettre d'information de l'Agence pour le développement des pêches dans les îles du Pacifique Sud. Commission du Pacifique Sud, Nouméa, n° 10, novembre: 16 pp.

## 1974

- L'aquaculture des régions côtières. Volume 1: Activités, peuplement et habitat liés à la mer. Université Paul Valéry, Concours: 54 pp.

## 1975

- L'Homme et la côte au Japon. *Bulletin de la Société Languedocienne de Géographie*, 3ème série, 9 (1): 10 pp.
- Développement et mutation de l'exploitation de la mer au Japon. *Bulletin de la Société Languedocienne de Géographie*, 3ème série, 9 (1): 80 pp.
- Pêche côtière et centrales électriques nucléaires dans la préfecture de Fukui. *Bulletin de la Société Languedocienne de Géographie*, 3ème série, 9 (1): 20 pp. Pubblicato anche su «*La Pêche Maritime*», 1166: 311-317.
- La culture et l'économie des algues alimentaires au Japon. *Bulletin de la Société Languedocienne de Géographie*, 3ème série, 9,(2-3): 75 pp.
- L'Aquaculture sur la côte Pacifique de Tohoku. *Bulletin de la Société Languedocienne de Géographie*, 3ème série, 9 (2-3): 46 pp.
- Notes pour servir à la recherche de l'information des littoraux et les ressources marines au Japon. *Bulletin de la Société Languedocienne de Géographie*, 3ème série, 9 (2-3): 13 pp.
- Édités avec 32 planches photos dans le texte dans un volume: «Actualites de la peche et de l'aquaculture japonaise». Société Languedocienne de Géographie, Montpellier:253 pp (32 tavole con foto).
- Pêche côtière et centrales électriques nucléaires dans la préfecture de Fukui. *La Pêche Maritime*, 1166: 311-317.

## 1976

- Les marchés des grands ports japonais en 1975. *La Pêche Maritime*, 1179: 346-348.

- Le port de Yaizu et le marché japonais du thon. *La Pêche Maritime*, 1184: 404-410.
- Pêche et Aquaculture en République de Corée. *La Pêche Maritime*, 1184: 648-654.

#### **1979**

- Les nouvelles orientations du marché du thon japonais en 1978. *La Pêche Maritime*, 1217: 458-460.

#### **1980**

- Évolution et mutation d'une grande pêche industrielle japonaise: la pêche pélagique des calmars. *Norois, Revue géographique de l'Ouest et des pays de l'Atlantique Nord*, 106, 27ème année: 17 pp.
- Le marché japonais des produits de la mer est fortement perturbé depuis le début de l'année. *La Pêche Maritime*, 1227: 349-350.

#### **1981**

- Problèmes de l'aménagement intégré du littoral méditerranéen. FAO, Conseil Général des pêches pour la Méditerranée. *Études et Revues* n° 58: 343-364, Roma. Tradotto in inglese.
- The Geosystem of the Development of Coastal Living Resources. In: *The rôle of Geosciences in development, Resources & Environment. Proceedings of the United Nation University-the Tokyo Geographical Society Joint Symposium*, Tokyo, October 1981: 42-45.
- En 1980, Yaizu est devenu le premier port de pêche au Japon (et du monde) pour la valeur des prises débarquées. *La Pêche Maritime*, 1242: 504-513.

#### **1982**

- Malgré un contexte économique international défavorable, la pêche japonaise a consolidé ses assises en 1982. *La Pêche Maritime*, 1264: 404-408.
- Le port de Yaizu et les pêches thonières japonaises en 1981. *La Pêche Maritime*, 1251: 330-333.
- Le marché japonais des produits alimentaires de l'aquaculture. *La Pêche Maritime*, 1255: 544-550.

#### **1983**

- Aspects de la viabilité des petits états insulaires. Études descriptive - CNUCED - Palais des Nations, Genève. Conseil du Commerce extérieur et du développement TD/B/950, 22 juillet 1983: 38 pp. Tradotto in spagnolo, russo, arabo e cinese.
- Viability of small island states (a descriptive study) UNCTAD - Palais des Nations, Geneva. Trade and Development Board TD/B/950, 22 July 1983: 37 pp. Tradotto in spagnolo, russo, arabo e cinese.
- Déséquilibres hydroclimatiques et catastrophes dans le Pacifique intertropical (juillet 1982 - avril 1983). *Annales de Géographie*, juillet-août, (512): 413-430.
- Aspects géographiques de la protection des espèces animales sauvages et domestiques. Les environnements et leur maîtrise humaine, Kenzo Fujiwara Ed. «Research and Sources units for regional geography» University of Hiroshima, Special publication (14).
- Coastal living resources development and geosystem. The United Nations University. The Tokyo geographical society joint Symposium, Tokyo, october: 14 pp.

## 1984

- Unité et diversité des caractères naturels des îles tropicales. In: Nature et hommes dans les îles tropicales: réflexions et exemples. Collection «Îles et Archipels», CRET Bordeaux III et CEGET (CNRS): 9-24.
- Les cyclones de l'été austral 1982-83 en Polynésie française, seuils climatiques et viabilité des petites îles. In: Nature et hommes dans les îles tropicales: réflexions et exemples. Collection «Îles et Archipels», CRET Bordeaux III et CEGET (CNRS): 51-68.
- Le Pacifique Nord: géopolitiques. N° spécial: géopolitiques de la mer. *Herodote, revue de géographie et de géopolitique*, 1<sup>er</sup> trimestre, 32: 92-108.
- L'aquaculture française: Bilan et perspectives. *Noroi*, 121:77-96.

## 1985

- Les îles et les micro-états insulaires dans «les îles où l'on parle français». *Herodote, revue de géographie et de géopolitique*, Ed. La Découverte, Paris, (37-38): 287-327.
- The viability of small intertropical islands. In: States, micro-states and islands. Edited by Dommen E. Hein Ph., Croom Helm Edit., London: 70-118.
- Pêche et aquaculture en Méditerranée occidentale. La dialectique halieute dans la perspective de l'aménagement. I Conferencia Economica de la Mediterrania Nord occidental, Barcelona, 10-11-12/VI/1985, Edita Area de relacions ciutadanes de l'ajuntament de Barcelona: 102201-102252.
- L'aquaculture au Japon. In: Barnabe (G.) Coord. Aquaculture, 2 (1), part. 5: 821-936. Tec. et Doc. Lavoisier, Edit. Paris.
- Les systèmes aquacoles de l'Extrême-Orient capitaliste. In: Barnabe G. Coord. Aquaculture, 2 (3), Part. 5: 955-977. Tec. et Doc. Lavoisier Edit. Paris.

## 1986

- La révolution aquacole. Annales de Géographie, A. Colin Edit., Paris. 1<sup>ère</sup> partie: n° 530, juillet-août 1986, pp. 445-482 2<sup>e</sup> partie: n° 531, septembre-octobre 1986, pp. 551-590.
- Enclavement et développement - Viabilité des Etats enclavés de l'A.C.C.T. Édition de l'Agence de Coopération Culturelle et Technique, Paris, 92 pages.

## 1987

- Les relations extérieures de l'halieutique japonaise. Études internationales, Université Laval, Québec, XVIII, n° 1: 153-188.
- Russes et Japonais dans le Nord-Ouest Pacifique: évolution d'une géopolitique. In: Régions, villes et aménagement. CREPIF - Société de géographie Paris: 31-53.
- Mutation de la pêche industrielle et marché du thon au Japon en 1986. *La Pêche Maritime*, 1309: 291-298.
- Deux yeux pour la pêche japonaise: transmission en fac-similé et cartographie thermique satellitaire. *La Pêche Maritime*, 1314: 679-706.

## 1988

- Critères de base pour une estimation de viabilité des petits états insulaires. IV<sup>e</sup> Colloque franco-japonais de Géographie, Travaux et Documents de Géographie Tropicale, CEGET-CNRS, Bordeaux, 61: 153-174.



## 1989

- Basic criteria for estimating the viability of small island states. In: Kaminarides (J.), Briguglio (L.) & Hoogendonk (H.N.), Eds., *The Economic Development of small countries: problems, strategies and policies*: 37-56.
- L'aquaculture japonaise. In: Barnabe (G.), *Aquaculture*, 2<sup>e</sup> ed., Lavoisier Publ.: 949-1068.
- Un front pionnier aquacole: La culture des crevettes en Équateur. In: *Pauvreté et développement dans les pays tropicaux. "Hommage à Guy Lasserre"*. CRET, Université Bordeaux III: 189-206.
- Les produits de la pêche thonière sur le marché japonais. *La Pêche Maritime*, 1327: 34-38.
- Les Antilles françaises (in collab. con Yves Monnier). Collection *Que sais-je ?*, P.U.F. Paris, 127 p. 2<sup>e</sup> édition en 1993.

## 1990

- Problématique des récifs artificiels. Rapport de la première session du Groupe de travail sur les récifs artificiels et la mariculture. Ancône, Italie, 27-30 novembre 1989. Conseil général des pêches pour la Méditerranée. FAO, Rapport sur les pêches, n° 428: 52-69.
- Redécouverte de l'océan mondial: Explorations et cartographie des fonds océaniques. *Bull. Assoc. Géogr. fr.*, 67<sup>e</sup> année, n° 4: 250-289.
- Géopolitique du Pacifique Sud (1965-1990). Coll. *Iles et Archipels*, n° 11, *Cahiers d'Outre-Mer*, n° 170, avril-juin 1990: 113-188.
- La télédétection spatiale: un nouveau visage de l'océan. In: Halieutique, océanographie, télédétection. *Bull. Inst. océanogr.*, n° spécial 6: 7-26.
- Tourism and coastal conservation are they compatible? In: Conference Proceedings, Techno-Ocean 90, Kobé.

## 1991

- De l'écologie à la géopolitique, «Effets d'île». In: *Culture des îles et développement. Etudes prospectives = Islands'culture and development. Future-oriented studies*. UNESCO: 37-60.
- Le Pacifique, l'océan, ses rivages et ses îles = The Pacific, the ocean, its shores and islands. (in collab. con J.-P. Doumenge). Actes du colloque organisé le 6 novembre 1990 par la Fondation Singer-Polignac. "Trente ans de recherche scientifique française dans le Pacifique (1960-1990)". "30 years of French Scientific Researches". *Bull. Inst. océanogr.*, 74 ( 1439), Coll. *Iles et Archipels*, n° 14, VI: 509 pp.
- Les perles des mers du Sud (in collab. con A. Toulemont et J. Branellec). Collection *Abysses*, n° 2, 56 pp. Tradotto in inglese: *The South sea pearls: the Philippine golden pearl*.

## 1992 - 1993

- Nacres et Perles. Traditions et changements. *Bull. Inst. océanogr.*, numéro spécial 8: 1-52.
- Une géopolitique de la France. *La France dans le Monde*. Paris, Ed. Nathan: 41-81.



- La Méditerranée peut-elle mourir ? Crises climatiques et pollutions anthropiques dans une mer fermée. In: Actes du 4<sup>e</sup> Coll. Intern. d'Océanologie côtière, Bordomer 92, 30 septembre-3 octobre 1992. Ed. Bordomer Organisation: 151-165. [= La Méditerranée peut-elle mourir ? Crises climatiques et pollutions anthropiques dans une mer fermée. La Méditerranée assassinée - Peuples Méditerranéens n° 62-63, janvier-juin 1993: 11-27.]
- Les îles comme conservatoires écologiques. *Les cahiers protestants*, 3, juin 1993:5-18.
- Le développement touristique et la conservation de l'environnement côtier marin peuvent-ils être compatibles en mer Méditerranée ? Quelques réflexions pour des solutions positives. *Acta geographica*, 95: 33-40.
- Les oasis des grandes profondeurs (sources hydrothermales et suintments froids) mécanisme - peuplement - nouvelles connaissances et nouveaux problèmes. In: Atti del XXII Congresso della Società di biologia marina, Cagliari, S. Margherita di Pula, Italie, 20-24 Maggio 1991. *Oebalia*, suppl. XVII: 37-55.
- Human interactions in coastal and marine areas: present day conflicts in coastal resource use. In: Price (A.) & Humphrey (S.) Eds., Application of the Biosphere Reserve Concept to Coastal Marine Areas, IUCN: 29-37.

## 1995

- L'Interface pêche/aquaculture coopération, coexistence ou conflit. *Noréis*, t. 42, n° 165, Océans, mers et littoraux: 205-223.
- Quelques réflexions sur les algues Caulerpes. In: *Biologia Marina Mediterranea*, 2 (2): 613-633.
- Carrying capacity, limits of acceptable change and integrated coastal zone management. Tradotto in italiano: Capacità portante, limiti di tollerabilità del cambiamento e gestione integrata delle aree costiere. In: Atti del Convegno internazionale "Ambiente e turismo: un equilibrio multimodale", Arcavacate di Rende, 13-16 Ottobre 1994: 20-33.
- Les récifs artificiels: Pourquoi et Comment? *Biologia Marina Mediterranea*, 2 (1): 15-20.
- Le milieu naturel de la mer Adriatique et de ses côtes. In: Actes du Colloque "La protection des espaces côtiers de la mer Adriatique" organisé par le Conseil de l'Europe, dans le cadre de l'Année européenne de la conservation de la nature 1995, en collaboration avec le ministère de la Santé et de l'Environnement de l'Albanie, Tirana, Albanie, 27-29 octobre 1994: 19-49. Tradotto in inglese: The natural environment of the Adriatic Sea and its coastline: 15-44.

## 1996

- Méditerranée vivante ? Une dialectique de l'instable. In: Actes du Colloque «La Méditerranée, la Mer et les Hommes», organisé par la Fondation Singer-Polignac et le C.E.R.B.O.M., Paris, 8 novembre 1995, Université Nice et C.E.R.B.O.M. Éditeurs: 27-48.
- L'aquaculture des thons rouges. *Biologia Marina Mediterranea*, 3 (1): 258-288.
- 1965-1995: Des grandes peurs à la gestion - 30 années troublées sur les littoraux français. In: Neboit-Guilhot (R.) et Davy (L.) Ed., Les Français dans leur environnement, chap. II: 7000 kilomètres de littoraux à gérer, partie D: 130-144.

## 1997

- La vie sous-marine observée par caméras fixes au pied du Musée océanographique de Monaco. In: La ricerca scientifica subacquea (Atti della Tavola Rotonda, 38<sup>e</sup> Rassegna Internazionale delle Attività Subacquee, Ustica, 14-20 settembre 1997), quaderno n. 19: 53-58.
- The Mediterranean Crises. In: Environmental Change and the Mediterranean, The United Nations University Lectures, n° 16-17: 3-22.

## 1998

- Considerations for Small Island, Development Today. In: Baldacchino (G.) et Greenwood (R.) Ed., Competing Strategies of Socio-Economic Development for Small Islands. (Proceedings of An Island Living), vol. 2, Barry Bartmann Editor, Canada: 337-347.
- Les stratégies des pêches thonières palangrières asiatiques dans l'océan Indien (1952-1983). In: Cayré (P.) et Le Gall (J.-Y.) Ed., Le Thon. Enjeux et stratégies pour l'océan Indien – *Tuna Prospects and Strategies for the Indian Ocean*. (Actes de la conférence internationale thonière de Maurice, 27-29 novembre 1996), Éditions de l'Orstom, Paris, collection Colloques et Séminaires: 237-271.
- L'histoire des pêches thonières. In: Recueil de documents scientifiques, Symposium ICCAT sur les thonidés (Ponta Delgada, Açores, 10-18 juin 1996), 50 (1): 753-803.

## 1999

- L'oscillation australe El Niño (ENSO): anomalies de l'hydroclimat et conséquences.: *Biologia Marina Mediterranea*, 6 (1): 1-51.
- La storia delle pesche tonniere (traduction et actualisation de l'Histoire des pêches thonières). *Biologia Marina Mediterranea*, 6 (2): 5-106.
- L'aquaculture des thons rouges et son développement économique. *Biologia Marina Mediterranea*, 6, (2): 107-148.

## 2000

- Seuil de tolérance et capacité de charge pour un tourisme littoral au XXI<sup>e</sup> siècle. In: Actes du Forum mondial sur la formation hôtelière et touristique, Congrès de l'AMFORTH, Nice-Monaco, 9-12 février 2000: 62-72.
- Aux origines de l'halieutique industrielle en Méditerranée latine. *La pêche en Méditerranée*, Les Cahiers du CERM, tome 2: 9-42.
- L'Outre-Mer français. La grande diversité de l'environnement. In: J.P. Doumenge, Collection U – Géographique. Armand Collin Ed: 14-50
- L'Outre-Mer français (in collab. con J.-P. Doumenge et J.-Y. Faberon). La grande diversité de l'environnement. Armand Colin Editeur, Collection U – Géographie, Chapitre 1: 14-5.

## 2001

- Les fondements historiques de l'halieutique méditerranéenne: Wackermann J. Ed. La Méditerranée Ellipses ed.: 14-33.
- Pêches et aquaculture en Méditerranée: Wackermann J. Ed. La Méditerranée Ellipses ed.: 36-51.
- Les fondements historiques de l'halieutique méditerranéenne. Ellipses ed., Wackermann J. (ed.). La Méditerranée: 14-33,

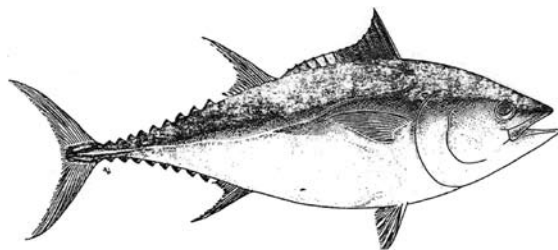
- Recherches et aquaculture en Méditerranée. Ellipses ed., Wackzermann J. (ed.). La Méditerranée:36-51.

## **2002**

- La Méditerranée: Une mer sous influence. In: Lozato-Giotart J.P. (ed). La Méditerranée – Collection Geo, CNED-SEDES Paris: 9-46.
- Méditerranée vivante? Une dialectique de l'instable In: Sous la mer, 6<sup>e</sup> continent. *Revue d'histoire maritime*, n° 2: 257-297.
- pour une stratégie halieutique insulaire, 21 p. Annexe de « Au large de l'Europe – La construction européenne et la problématique des îles », 147 p. Eurisles et conférence des Régions Périphériques Maritimes de l'union Européenne.
- La Méditerranée: Une mer sous influence. In: Lozato-Giotart J.P. (ed.) 2002. La Méditerranée CNED-SEDES Paris - Collection: 9-46,

## **2005**

- Mankind belongs to the sea. In: Miyasaki N. (ed.) Mankind in the Oceans *The United Nations Press*, Tokyo:9-24.
- Grandeur et décadence de l'halieutique industrielle méditerranéenne. *Bol. Mus. Funchal*, Sup. n°6: 363-419.
- L'halieutique maldivienne, une ethno-culture millénaire. *Archipel* 70, Paris, 2005: 67-138.



## **ASLO 2009**

La riunione 2009 di ASLO (American Society of Limnology and Oceanography) si terrà a Nizza dal 25 al 30 gennaio 2009.

Tra le sessioni speciali:

- Multidisciplinary Session on the Mediterranean and Black Sea
- Gelatinous zooplankton blooms
- From small-scale turbulence to large-scale patterns: biological-physical coupling at different scales

[www.aslo.org/meetings/nice2009/](http://www.aslo.org/meetings/nice2009/)

## RICORDO DI ANNA MARIA STAGNI

Il 31 agosto 2008 ci ha lasciati Anna Maria Stagni, detta Anna o “la Signorina” come preferiva farsi chiamare piuttosto che Prof. anche dagli allievi interni. Nata il 16/3/1925, dopo gli studi classici al mitico liceo bolognese Galvani, si è laureata in Scienze Biologiche presso l’allora Istituto di Zoologia (confluito negli anni ’80 nell’attuale “Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale”) dell’Università di Bologna. Allieva di Pasquini, ha lavorato inizialmente come assistente volontario e successivamente ha collaborato con diversi emeriti fra cui Vannini e Ghirardelli.

Ha vinto la cattedra di “Biologia generale” l’1/11/1973. E’ stata la prima donna scienziata a vincere la cattedra nell’Ateneo bolognese, durante gli anni di piombo della rivolta studentesca. Di quegli anni ricordava le difficoltà, le ribellioni degli studenti che si barricavano per impedire ai docenti l’ingresso agli Istituti, ma anche la ricerca del dialogo con i giovani, proprio lei che aveva tanto faticato a imporsi in quanto donna! Era perciò riuscita a far capire agli studenti che non era giusto mandare all’aria anni di esperimenti da controllare o allevamenti preziosi per svolgere le tesi.

Oltre ad una didattica ponderosa, che spaziava dalla “Biologia generale”, alla “Embriologia sperimentale”, alla “Zoologia”, ha ricoperto numerosi incarichi, dagli esami di stato per biologi, alla direzione dell’ “Unione bolognese naturalisti”, alla partecipazione come Accademico Benedettino all’ “Accademia delle Scienze” di Bologna, al coordinamento del Dottorato di ricerca.

Era sempre pronta al nuovo e con entusiasmo giovanile affrontava tutto ciò che poteva promuovere un avanzamento dei giovani e della zoologia.

E’ stata coordinatrice del 1° Dottorato di ricerca in Italia nel 1984, consorzio con le università della regione, continuativamente per una quindicina d’anni. Ricordiamo che, a fronte di immani fatiche tra tesi, seminari e corsi di laboratorio, amava intrattenere i colleghi, giunti a Bologna e sommersi da discorsi e scartoffie, con piccoli spuntini a base di pasticcini e di un buon calice di bianco frizzante, serviti su un traballante carrellino da salotto di altri tempi.

Va sottolineato il Suo ruolo di stimolo e supporto al potenziamento delle ricerche, anche nell’ambito della Biologia Marina, ad esempio ha stimolato la costituzione e poi ha partecipato al Comitato Scientifico del Consorzio Interuniversitario di Biologia Marina di Livorno.



L'attività del Laboratorio di Biologia Marina e Pesca di Fano, cui teneva particolarmente, ha avuto per alcuni decenni il suo contributo, non solo scientifico ma anche di supporto per l'attività di ricerca nell'ambito dell'Istituto di Zoologia prima e del Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale poi.

Nel 1989 assieme al collega chimico prof. Ripamonti ed al geologo prof. Rossi, ha fondato con lo stile del pioniere, in mezzo a mille difficoltà, il corso di laurea in Scienze Ambientali a Ravenna, il 1° in Italia. Mancavano gli spazi, le attrezzature, per cui i primi anni le lezioni si svolgevano in posti impensati: in un ex asilo, in un vecchio palazzo del centro, persino in un seminario e in una scuola di mosaico bizantino!

Le sue linee di ricerca hanno spaziato dagli studi sulla rigenerazione e sessualità di idrozoi, plattelminti e anellidi, ad altri sul differenziamento del sesso di anfibi e uccelli, fino a quelli relativi ad accrescimento, dinamica di popolazione e riproduzione di teleostei marini.

Autrice di oltre 100 pubblicazioni, ha scritto il capitolo di un libro sull'inversione sessuale di anfibi nel 1975 ed ha tradotto ed adattato il testo di zoologia Cockrum - McCauley in collaborazione con i prof. Vannini e Zaffagnini negli anni '90.

E' andata in pensione il 1° novembre 2000, data che ha segnato l'inizio della sua malattia sia fisica che psicologica perché la sua vita, spesa tutta o quasi per il lavoro e i giovani, si era fermata. Brillante e briosa (amava vestire di rosso) sia nel carattere che nella didattica, sapeva attrarre gli studenti con le sue lezioni che rispecchiavano una profonda conoscenza zoologica e una solida cultura, ricca di dettagli, aneddoti, esempi, talmente vivi da rimanere scolpiti nella mente, da far apprendere bene i concetti. "Vado a battancare" usava dire quando doveva sostenere le idee che riteneva giuste e utili per la crescita culturale dell'Istituto e della Zoologia e lo faceva sempre in modo diretto, senza sotterfugi e falsità. Era molto severa, prima di tutto con se stessa perché "c'era sempre" e non si tirava mai indietro se il lavoro chiamava, ma lo era anche con allievi e collaboratori, da cui pretendeva il massimo. Ricordiamo un giorno che venne a nevicare in maniera insolita (una delle ultime nevicate degli anni '90), al punto che chiusero l'autostrada del sole...ma quel giorno erano stati stabiliti gli esami a scienze ambientali a Ravenna. La sua reazione fu immediata: "andiamo per la strada statale", non le passò nemmeno per l'anticamera del cervello che sarebbe stato meglio rimandare gli esami. Arrivammo a Ravenna con tre ore di ritardo, ma alla fine facemmo gli esami stabiliti! Il suo esempio è stato questo! Il suo carisma era molto forte, un misto di fascino intellettuale e di severità, per cui gli studenti sapevano che la zoologia bisognava studiarla bene e non tentarla. Ma grande era anche la sua umanità, la partecipazione ai problemi della gente, anche se di umile estrazione.

Anna Stagni, una forte, schietta e briosa personalità, oltre ad una grande umanità e semplicità, ha costituito un punto di riferimento per una folta schiera di studenti di almeno tre generazioni.

Maria VALLISNERI e Corrado PICCINETTI

## Elenco delle pubblicazioni di A.M. Stagni

- STAGNI A. – 1955. Appunti ed osservazioni su *Hydra grisea* con riferimento all'istogenesi rigenerativa. Atti Acc. Sc. Ist. Bologna Rendiconti, II: 1-13.
- STAGNI A. – 1956. Osservazioni sulla rigenerazione del peduncolo di *Hydra grisea*. I Morfologia dei rigenerati. Atti Acc. Sc. Ist. Bologna Rendiconti, III: 1-9.
- STAGNI A. – 1957. Osservazioni sulla rigenerazione del peduncolo di *Hydra grisea* II Istologia dei rigenerati. Atti Acc. Sc. Ist. Bologna Rendiconti, IV: 137-147.
- PELLEGRINI R. & STAGNI A. – 1957. Prime ricerche elettroforetiche sul glicogeno estratto da *Limnaea stagnalis* e da *Helix pomatia*. Boll. Soc. It. Biol. Sper., XXXIII: 1-3.
- STAGNI A. – 1958. Su alcune malformazioni delle idre in allevamento sperimentale e appunti di tecnica e metodo. Monitore Zool. It., LXV: 145-163.
- STAGNI A. – 1958. Sul meccanismo delle colorazioni con verde di metile-pironina in mezzo tamponato per il dosaggio relativo degli RNA. Riv. Istoch. Norm. Pat IV: 199-216.
- STAGNI A. – 1958. Appunti di morfologia ed istologia su innesti orno ed eteroplastici fra *Hydra vulgaris* e *Chlorohydra viridissima*. Boll. Zool., XXV: 109-122.
- STAGNI A. – 1958. Alcune osservazioni su fenomeni depressivi in *Hydra vulgaris*. Riv. Biol., X: 327-343.
- VANNINI E. & STAGNI A. – 1959. Nuove indagini sull'origine ed il differenziamento delle cellule germinai nel Polichete ermafrodita *Spirorbis pagenstecheri*. Acc. Naz. Lincei Rend. Classe Sc. Fis. Mat. Nat., XXVI: 259-265.
- STAGNI A. – 1959. Primi appunti ed osservazioni sulla ricostituzione di elementi germinali durante la rigenerazione di *Spirorbis pagenstecheri*. Acc. Naz. Lincei Rend. Classe Sc. Fis. Mat. Nat., XXVII: 71-75.
- STAGNI A. – 1959. Fenomeni rigenerativi e origine degli elementi germinali in *Spirorbis pagenstecheri*. Boll. Zool., XXVI: 397-403.
- VANNINI E. & STAGNI A. – 1960. Sulla localizzazione perivasale di una cospicua riserva di neoblasti in *Spirorbis pagenstecheri*. Acc. Naz. Lincei Rend. Classe Sc. Fis. Mat. Nat., XXIX: 126-129.
- STAGNI A. – 1961. Ancora sulla genesi e sessualizzazione degli elementi germinali in esemplari rigeneranti di *Spirorbis pagenstecheri*. Acc. Naz. Lincei Rend. Classe Sc. Fis. Mat. Nat., XXX: 928-932.
- STAGNI A. – 1961. Alcuni dati sui poteri induttivi nell'adulto e nella gemma di *Hydra vulgaris attenuata*. Ann. Univ. Ferrara Sez. Anat. Fisiol. Comp.: I: 85-98.
- STAGNI A. – 1961. Osservazioni sull'ereditarietà del polimorfismo sessuale in *Chlorohydra viridissima*. Acc. Naz. Lincei Rend. Classe Sc. Fis. Mat. Nat., XXXI: 458-463.
- STAGNI A. – 1961. Notazioni sulla morfologia vasale in *Spirorbis pagenstecheri* (Polichete Serpulide) e rapporti dei vasi con gli elementi germinali. Ann. Univ. Ferrara Sez. Anat. Fisiol. Comp., I: 99-108.
- STAGNI A. & PESARESI A. – 1961. Osservazioni sui fenotipi sessuali di *Chlorohydra viridissima* (Pallas). Boll. Zool., XXVIII: 397-411.
- STAGNI A. & PESARESI A. – 1961. Osservazioni sui fenotipi sessuali di *Chlorohydra viridissima* (Pallas). Boll. Zool., XXVIII: 397-411.

- STAGNI A. – 1961. Azione di trapianti sul gradiente oro-aborale di sessualità in *Chlorohydra viridissima*. Rend. Ist. Sci. Camerino, II: 251-274.
- STAGNI A., PESARESI A., MALLOTTI G. – 1963. Nuovi dati in favore di un ermafroditismo non bilanciato in *Chlorohydra viridissima*. Acc. Naz. Lincei Rend. Classe Sc. Fis. Mat. Nat., XXXIV: 674-680.
- STAGNI A. – 1963. Raffronto e rapporti fra blastogenesi sessualizzazione e tipo di gametogenesi in *Chlorohydra viridissima*. Acc. Naz. Lincei Rend. Classe Sc. Fis. Mat. Nat., XXXV: 94-100.
- STAGNI A. – 1964. Un celenterato d'acqua dolce: l'idra. Natura e montagna, IV: 17-20.
- STAGNI A. – 1964. Alcune semplici tecniche per fissare in estensione idre, planarie e loro frammenti. Boll. Zool., XXXI: 19-23.
- VANNINI E. & STAGNI A. – 1964. Considerazioni sugli aspetti della sessualità nella famiglia Hydridae. Boll. Zool., XXXI: 1133-1145.
- STAGNI A., LUCCHI M.L. – 1964. Alcune osservazioni sulla struttura submicroscopica di *Chlorohydra viridissima* all'inizio dei processi ovogenetici. Rend. Ist. Sci. Camerino, V: 135-140.
- STAGNI A., LUCCHI M.L. – 1964. Ulteriori osservazioni al microscopio elettronico sulla ovogenesi di *Chlorohydra viridissima*. Rend. Ist. Sci. Camerino, V: 290-297.
- STAGNI A. – 1964. Aspetti della sessualità di *Chlorohydra viridissima*. Acc. Naz. Lincei Rend. Classe Sc. Fis. Mat. Nat., XXXVI: 886-893.
- STAGNI A., LUCCHI M.L. – 1964. Alcuni aspetti ultrastrutturali nell'ovogenesi di *Chlorohydra viridissima*. Boll. Zool., XXXI: 1001-1007.
- STAGNI A. & GRASSO M. – 1965. Osservazioni preliminari sulla schizogenesi di *Dugesia tigrina*. Acc. Naz. Lincei Rend. Classe Sc. Fis. Mat. Nat., XXXVIII: 905-910.
- LUCCHI M.L. & STAGNI A. – 1965. Observations in the electron microscope during the ovogenetic process in *Chlorohydra viridissima*. Atti V Congresso R. Microsc. Elettr. 5-7 Ottobre 1965, 235-238.
- VANNINI E. & STAGNI A. – 1966. Repression by actinomycin D of testosterone induced sex reversal in *Rana dalmatina* tadpoles. Exp. Cell Res., XLVI: 460-463.
- VANNINI E. & STAGNI A. – 1966. Influenza dell'actinomicina D sulle inversioni sessuali indotte dal testosterone in girina di *Rana dalmatina*. Boll. Zool., XXXIII: 205.
- STAGNI A. – 1966. Some aspects of sexual polymorphism in *Chlorohydra viridissima*. J. Exp. Zool., CLXIII: 87-92.
- STAGNI A. – 1966. Alcuni aspetti della rigenerazione in *Hydra vulgaris attenuata*. Arch. Zool. It., LI: 775-785.
- STAGNI A. & LUCCHI M.L. – 1967. L'ovogenesi in *Chlorohydra viridissima* osservata al microscopio elettronico. Suppl. La Ricerca Scientifica, XXXVII: 48-49.
- STAGNI A. – 1967. Il comportamento del nucleolo sotto l'azione dell'actinomicina D negli ovociti di *Spirorbis pagenstecheri*. Boll. Zool., XXXIV: 174.
- VANNINI E. & STAGNI A. – 1967. Influenza della proflavina e della puromicina sulle inversioni sessuali indotte dal testosterone in girini di *Rana dalmatina*. Boll. Zool., XXXIV: 178-179.
- VANNINI E. & STAGNI A. – 1968. Repression by puromycin of testosterone-induced sex reversal in *Rana dalmatina* tadpoles. Exp. Cell Res., L: 683-687.
- STAGNI A. – 1968. Aspetti ultrastrutturali delle cellule dell'idra d'acqua dolce. Boll. Zool., XXXV: 319.



- STAGNI A. & LUCCHI M.L. – 1969. Is fresh-water *Hydra vulgaris attenuata* a spirochaetales' reservoir host? *Experientia*, XXV: 662-663.
- STAGNI A. & LUCCHI M.L. – 1969. Ultrastructural observations on the spermatogenesis in *Hydra attenuata*. I Inter. Symp. "Comparative spermatology", Rome-Siena 1-5 July 1969: 357-361.
- STAGNI A. & LUCCHI M.L. – 1970. Osservazioni di microscopia elettronica sulla spermatogenesi di *Hydra vulgaris attenuata*. *Boll. Zool.*, XXXVII: 29-36.
- VANNINI E. & STAGNI A. – 1971. Nuove ricerche sul differenziamento sessuale nelle larve degli anfibi. *Atti Acc. Sc. Ist. Bologna Rendiconti*, VIII: 83-94.
- STAGNI A. – 1972. Alcuni aspetti ultrastrutturali della schizogenesi negli elosomidi. *Boll. Zool.*, XXXIX
- VANNINI E., STAGNI A. & ZACCANTI F. – 1972. On the mechanism of testosterone induced sex reversal in *Rana tadpolis*. *General and Comparative Endocrinology*, XVIII (3): 179.
- VANNINI E. & STAGNI A. – 1972. Inibizione con actinomicina D dei processi di inversione sessuale provocati dal testosterone sugli ovari dei girini di *Rana dalmatina*. *Arch. It. Anat. Embriol.*, LXXVII: 25-68.
- STAGNI A. – 1973. Osservazioni di microscopia elettronica sulla schizogenesi negli elosomidi. *Atti Acc. Sc. Ist. Bologna Rendiconti*, X: 59-62.
- STAGNI A. & SCANABISSI F. – 1973. Alcune osservazioni autoradiografiche sull'ovogenesi delle idre d'acqua dolce. *Atti Acc. Sc. Ist. Bologna Rendiconti*, X: 192-195.
- STAGNI A. – 1973. Alcune osservazioni ultrastrutturali in *Aelosoma (Annelida Oligochaeta)*. *Acc. Naz. Lincei Rend. Classe Sc. Fis. Mat. Nat.*, LIV: 465-468.
- STAGNI A. – 1974. L'origine et la différenciation des cellules germinales chez les hydres d'eau douce *Chlorohydra viridissima* et *Hydra attenuata*. *Acc. Naz. Lincei Rend. Classe Sc. Fis. Mat. Nat.*, LV: 1-6.
- STAGNI A. – 1974. Some aspects of sexuality in fresh-water hydras. *Boll. Zool.*, XLI: 349-358.
- VANNINI E., STAGNI A. & ZACCANTI F. – 1975. Autoradiographic study on the mechanisms of testosterone-induced sex-reversal in *Rana tadpoles*. In: *Intersexuality in the animal kingdom* ed. Reinboth, Springer Verlag, Berlin-Heidelberg-New York.
- STAGNI A. & VANNINI E. – 1977. Neurosecrezione, "informazione di posizione" e gradiente morfogenetico in idre e planarie. I Dati sperimentali. *Acc. Naz. Lincei Rend. Classe Sc. Fis. Mat. Nat.*, LXII: 839-846.
- VANNINI E. & STAGNI A. – 1977. Gradiente morfogenetico e neurosecrezione in alcuni bassi metazoi. *Giornale Botanico Italiano*, CXI: 347-348.
- STAGNI A., ZACCANTI F. & INNOCENTI G. – 1977. Precoci aspetti della gonadogenesi nel columbiforme *Streptopelia risona* var. *domestica*. *Atti Acc. Sc. Ist. Bologna Rendiconti*, IV: 71-77.
- STAGNI A. & VANNINI E. – 1978. Neurosecrezione, "informazione di posizione" e gradiente morfogenetico in idre e planarie. II Considerazioni critiche. *Acc. Naz. Lincei Rend. Classe Sc. Fis. Mat. Nat.*, LXIII: 79-85.
- STAGNI A., SABELLI F. & SINI M. – 1979. Aspetti della embrioteca di *Chlorohydra viridissima* e di *Hydra attenuata* osservata al microscopio a scansione e a trasmissione. *Acc. Naz. Lincei Rend. Classe So. Fis. Mat. Nat.*, LXV: 201-205.
- STAGNI A. – 1980. Protezionismo e no! Natura e montagna, II: 5-7.
- STAGNI A. – 1980. Marcello Malpighi naturalista. *Natura e montagna*, 3: 217-226.



- STAGNI A., RUBATTA SINI M.L. & FANTINELLI A. – 1981. Effetti della dopamina e della reserpina sulla rigenerazione di *Chlorohydra viridissima*. Acc. Naz. Lincei Rend. Classe Sc. Fis. Mat. Nat., LXIX: 217-221.
- STAGNI A., RUBATTA SINI M.L. & MORINI V. – 1981. Influenza di alcuni neurofarmaci sull'agamia degli elosomatidi. Acc. Naz. Lincei Rend. Classe Sc. Fis. Mat. Nat., LXIX: 438-443.
- STAGNI A., RUBATTA SINI M.L. & FALCONI R. – 1983. Effetti farmacologici del Gaba sulla riproduzione e sull'accrescimento di *Aeolosoma* (Ehrenberg), Annelida Oligochaeta. Atti Acc. Sc. Ist. Bologna Rendiconti, X: 1-9.
- CHIEFFI G., DI GRANDE F., GARDENGHI G., PIERANTONI R., STAGNI A., TOGNATO G., VANNINI E., VARRIALE B. & ZACCANTI F. – 1984. Progesterone and testosterone profiles during ontogenesis in the frog *Rana dalmatina* and in the *Bufo bufo*. Convegno U.Z.I. Padova 26-30 Giugno. Boll. Zool., 51 Suppl.: 29.
- VANNINI E., STAGNI A., ZACCANTI F., GARDENGHI G., TOGNATO G. & DI GRANDE F. – 1984. Una proteina di membrana plasmatica specifica per il sesso eterogametico ed i fenomeni di differenziamento sessuale delle gonadi nei vertebrati. Atti Acc. Sc. Ist. Bologna Rendiconti, I: 39-50.
- VANNINI E., STAGNI A. & ZACCANTI F. – 1985. Differentiation of gonads and urogenital connections in Vertebrates. Acta Embryol. Morphol. Exper., VI (3): 289-290.
- STAGNI A., ZACCANTI F., SINI M.L. & FALCONI R. – 1987. Azione del fattore di accrescimento del nervo (NGF) sulla rigenerazione di *Polycelis nigra*. Atti Acc. Sc. Ist. Bologna Rendiconti, IV: 75-81.
- STAGNI A., FALCONI R., QUAGLIA A. & SINI RUBATTA M.L. – 1989. Ultrastruttura delle fibre nervose giganti di *Aeolosoma* (Ehrenberg), Annelida Oligochaeta. Atti Acc. Sc. Ist. Bologna Rendiconti, VI: 117-125.
- STAGNI A., QUAGLIA A., SINI M.L. & FALCONI R. – 1989. Modificazioni ultrastrutturali del sistema nervoso di *Aeolosoma viride* indotte dalla somministrazione di Gaba. Atti Acc. Sc. Ist. Bologna Rendiconti, VI: 163-175.
- STAGNI A., ZACCANTI F., VALLISNERI M. & QUAGLIA A. – 1989. Germ celi differentiation and gonadal morphogenesis in *Gallus gallus* embryos. Atti Acc. Sc. Ist. Bologna Rendiconti, VII: 1-18.
- VALLISNERI M., QUAGLIA A., STAGNI M. & ZACCANTI F. – 1990. Differences between male and female protogonia in chick embryos before sex differentiation of the gonads. Boll. Soc. R. Biol. Sper., LXVI: 91-98.
- STAGNI A. & ZACCANTI F. – 1990. NGF effects on brain and eye regeneration in the planarian *Polycelis nigra*. Acta Embryol. Morphol. Exper., XI (3): 217-218.
- STAGNI A.M., DI GRANDE F., MARESCALCHI O. & ZACCANTI F. – 1991. Morfogenesi delle gonadi di *Bufo bufo* (Amphibia Anura). Atti Acc. Sc. Ist. Bologna Rendiconti, IX: 61-82.
- STAGNI A.M., RUBATTA SINI M.L., FALCONI R., VALLISNERI M. & ZACCANTI F. – 1991. Effetti di un inibitore della steroidogenesi sullo sviluppo gonadico di anfib. Atti Acc. Sc. Ist. Bologna Rendiconti, IX: 83-92.
- STAGNI A.M., RUBATTA SINI M.L., OSTI A., QUAGLIA A. & FALCONI R. – 1992. Modificazioni indotte dal fibroblast growth factor sull'accrescimento e i ritmi riproduttivi di *Aeolosoma*. Atti Acc. Sc. Ist. Bologna Rendiconti, X: 69-80.
- ZACCANTI F., PETRINI S., RUBATTA M.L., STAGNI A.M. & GIORGI P.P. – 1994. Accelerated female differentiation of the gonad by inhibition of steroidogenesis in amphibia. Comp. Biochem. Physiol., CVII A: 171-179.

- STAGNI A.M., FALCONI R., QUAGLIA A., RUBATTA SINI M.L. & OSTI A. – 1994. Le fibre nervose giganti di *Aeolosoma vivide* (Annelida Oligochaeta). Boll. Soc. Adriat. Sc., II: 423-430.
- STAGNI A.M., VALLISNERI M. & ZACCANTI F. – 1994. Osservazioni biometriche su *Cepola rubescens* L. dell'Adriatico. Atti Acc. Sc. Ist. Bologna Rendiconti, X: 81-96.
- STAGNI A.M., TRENTINI M., IMPICCINI R. & VALLISNERI M. – 1994. Osservazioni cromosomiche su *Artemia parthenogenetica* (Crustacea, Anostraca) delle saline di Comacchio (Ferrara) e di Cervia (Ravenna). Atti Acc. Sc. Ist. Bologna Rendiconti, X: 97-102.
- STAGNI A.M., VALLISNERI M., ZINI M. & GIORGI P.P. – 1994. Antonio Vallisneri e la riproduzione delle anguille. La rivalutazione di un "errore scientifico". Atti Acc. Sc. Ist. Bologna Rendiconti, X: 103-129.
- STAGNI A.M., VALLISNERI M., QUAGLIA A., MANTOVANI B. & ZACCANTI F. – 1994. Indagini preliminari sulla caratterizzazione di popolazioni artificiali di carpa (*Cyprinus carpio* L.) e tinca (*Tinca tinca* L.). Atti Acc. Sc. Ist. Bologna Rendiconti, XI: 115-134.
- STAGNI A.M., VALLISNERI M. & ZACCANTI F. – 1995. Aspetti dell'accrescimento del branzino (*Dicentrarchus labrax* L., Serranidae, Perciformes) in Adriatico. Atti Acc. Sc. Ist. Bologna Rendiconti, XII: 93-107.
- STAGNI A.M., RUBATTA SINI M.L., FALCONI R., OSTI A., QUAGLIA A. & GIORGI P.P. – 1997. The effect of octopamine and mianserin on growth and schizogenesis in *Aeolosoma vivide* (Annelida Aeolosomatidae). Anim. Biol., 6: 47-52.
- STAGNI A.M., SCAPOLATEMPO M. & SINI M.L. – 1997. Effetti della somministrazione di alcune lectine sulla *sex-ratio* del teleosteo-ciprinodonte *Poecilia reticulata*. Atti Acc. Sc. Ist. Bologna Rendiconti, I: 15-29.
- STAGNI A.M., SCAPOLATEMPO M., SINI M.L. & VALLISNERI M. – 1997. Some aspects of *Poecilia reticulata* sexuality. Anim. Biol., 6: 109-146.
- VALLISNERI M., CATTANI O. & STAGNI A.M. – 1998. Maturazione gonadica e consumo energetico di *Sparus aurata* L. durante la fase critica invernale in allevamento semi-intensivo. Riv. It. Acquacoltura, XXXIII: 159-176.
- STAGNI A.M., VALLISNERI M. & TINTI F. – 1999. Popolazioni adriatiche di *Solea vulgaris* (Quensel 1806): aspetti della biodiversità, dell'accrescimento e della sessualità. Boll. Soc. Adriat. Sc., LXXIX: 41-60.
- VALLISNERI M., PICCINETTI C., STAGNI A.M., COLOMBARI A. & TINTI F. – 2000. Dinamica di popolazione, accrescimento, riproduzione di *Solea vulgaris* (Quensel 1806) nell'Alto Adriatico. Biol. Mar. Medit., VII: 101-106.
- VALLISNERI M., TINTI F., STAGNI A.M. & TOMMASINI S. – 2001. Assessment of gonadal Cycle in *Solea solea* L. by a histo-cytological study. Riv. Idrobiol., 40: 27-36.
- FALCONI R., STAGNI A.M. & ZACCANTI F. – 2001. Development of sepae in *Aeolosoma viridae* (Annelida Aphanoneura). 47° Congresso GEI, Fano, 7-9 giugno.

# **40° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina**

## **Livorno, 26-29 maggio 2009**

Per l'anno 2009 l'organizzazione del XL Congresso della Società Italiana di Biologia Marina è affidata al Centro Interuniversitario di Biologia Marina (C.I.B.M.) di Livorno.

### ***Comitato organizzatore***

Dott. Stefano De Ranieri  
Centro Interuniversitario di Biologia Marina  
Viale Nazario Sauro, 4 – 57128 Livorno  
Tel 0586 262560 Fax 0586 809149  
E-mail: [deranier@cibm.it](mailto:deranier@cibm.it)

Prof. Silvano Focardi  
Dip. Scienze Ambientali “G. Sarfatti”  
Università di Siena  
Via Mattioli, 4 - 53100 Siena (FC)  
Tel. 0577 232833 Fax 0577 232806  
E-mail: [focardi@unisi.it](mailto:focardi@unisi.it)

Dott. Fabrizio Serena  
ARPAT - RIBM  
Via Marradi, 114 – 57126 Livorno  
Tel. 0586 263496 Fax 0586 263477  
E-mail: [f.serena@arpat.toscana.it](mailto:f.serena@arpat.toscana.it)

### ***Segreterie Organizzative***

Segreteria Tecnica S.I.B.M.  
C/o Dip.Te.Ris. – Univ. di Genova  
Viale Benedetto XV, 3  
16132 Genova  
Tel. e fax: 0039 010 357.888  
E-mail: [sibmzool@unige.it](mailto:sibmzool@unige.it)

Centro Interuniversitario di Biologia Marina  
(C.I.B.M.)  
Viale Nazario Sauro, 4 – 57128 Livorno  
Tel 0586 807287 Fax 0586 809149  
E-mail: [cibm@cibm.it](mailto:cibm@cibm.it)

### **Temi del Congresso**

1. Biocostruzioni marine (ad esclusione del coralligeno su substrati duri)  
Coordinatore: presidente Comitato Benthos prof. G. Giaccone  
Relatori: prof. R. Chemello e dott.ssa S. Cocito
2. I SIC marini nella gestione della fascia costiera e protezione della biodiversità.  
Coordinatore: presidente Comitato Gestione e Valorizzazione della Fascia Costiera  
dott. A. Belluscio  
Relatore: dott. L. Tunesi

3. L'importanza dell'accoppiamento pelago-bentico nell'ecosistema marino  
 Coordinatore: presidente del Comitato Plancton dott. G. Socal  
 Relatore: dott.ssa M. Montresor
4. Stato delle conoscenze sulle nurseries marine.  
 Coordinatori: presidente del Comitato Acquacoltura dott.ssa L. Genovese e presidente del Comitato Necton e Pesca dott. F. Serena  
 Relatori: dott. F. Colloca e dott. P. Sartor

### **Programma preliminare**

**N.B.** Il programma potrà subire sostanziali modifiche in relazione al numero delle comunicazioni e dei poster per ciascun tema.

#### **Martedì 26 giugno**

09:00	Apertura Segreteria
09:30	Apertura del Congresso Saluto delle Autorità Relazione inaugurale
10:30-13:00	Relazione Introduttiva Tema 1 Comunicazioni Tema 1
13:00-14:30	Pausa pranzo
14:30-16:30	Comunicazioni/Poster Tema 1 – Poster Acquacoltura
16:30-17:00	Pausa caffè
17:00-19:30	Assemblea soci

#### **Mercoledì 27 giugno**

09:00-10:30	Relazione Introduttiva Tema 2 Comunicazioni Tema 2
10:30-11:00	Pausa caffè
11:00-13:00	Comunicazioni Tema 2
13:00-14:30	Pausa pranzo
14:30-16:30	Comunicazioni/Poster Tema 2 – Poster Benthos e Fascia Costiera
16:30-17:00	Pausa caffè
17:00-19:30	Comunicazioni/Poster Tema 2 – Poster Benthos e Fascia Costiera

#### **Giovedì 28 giugno**

09:00	Apertura seggio elettorale per il rinnovo delle cariche sociali
09:00-10:30	Relazione Introduttiva Tema 3 Comunicazioni Tema 3
10:30-11:00	Pausa caffè
11:00-13:00	Comunicazioni Tema 3
13:00	Chiusura seggio elettorale del 1° giorno
13:00-14:30	Pausa pranzo
14:30-16:30	Comunicazioni/Poster Tema 3 – Poster Plancton e Poster Necton (1ª parte)
16:30-17:00	Pausa caffè
17:00-19:30	Tavola Rotonda “Linguaggio e definizioni sui popolamenti ed ambienti marini”

21:00 Poster Necton (2<sup>a</sup> parte)  
Cena sociale

### **Venerdì 29 giugno**

09:00 Apertura seggio elettorale del 2° giorno  
09:00-10:30 Relazione Introduttiva Tema 4  
Comunicazioni Tema 4 e Poster Vari (1<sup>a</sup> parte)  
10:30-11:00 Pausa caffè  
11:00-13:00 Comunicazioni Tema 4  
13:00 Chiusura seggio elettorale  
13:00-14:30 Pausa pranzo  
14:30-17:30 Comunicazioni/Poster Tema 4 e Poster Vari (2<sup>a</sup> parte)  
17:30-18:00 Chiusura dei lavori

### **Quote di iscrizione**

	Entro il 30/04/2009	Oltre il 30/04/2009
Soci	€ 150,00	€ 180,00
Studenti	€ 100,00	€ 120,00
Non Soci	€ 180,00	€ 200,00
Accompagnatori	€ 50,00	€ 60,00

### **Premi di partecipazione per i giovani**

Sono previsti n° 5 premi di partecipazione da € 500 lordi (vedi bando a pag. 39).

### **Scadenze**

13/03/09 termine presentazione dei testi e domande per l'assegnazione dei premi di partecipazione  
17/04/09 risposta agli Autori e risposta per premi di partecipazione  
30/04/09 termine iscrizione al congresso e prenotazione alberghiera

### **Norme generali**

Il Consiglio Direttivo ha stabilito, conformemente agli anni passati, che ogni Autore non possa partecipare a più di tre lavori (comunicazioni e/o poster). La scelta dei lavori sarà effettuata dai Coordinatori dei Temi e convalidata dal Consiglio Direttivo. Verranno accettati come comunicazioni solo i lavori riguardanti i temi e, comunque, in numero proporzionale al tempo disponibile. Verranno accettati come poster i lavori riguardanti i temi congressuali, quelli nell'ambito dei comitati ed i vari.

Almeno un Autore per lavoro e non lo stesso per più lavori, dovrà essere iscritto regolarmente al congresso (entro il 30/04/09); senza iscrizione e pagamento della quota il lavoro non sarà inserito nel programma. Tra gli Autori dei lavori deve essere presente almeno un socio SIBM; eventuali deroghe saranno autorizzate dal C.D. della Società, in accordo con il Comitato Organizzatore.

Chi desidera presentare un lavoro dovrà inviare, tassativamente entro il **13 marzo 2009**,

una nota di due pagine per i poster e fino a 4 pagine per le comunicazioni e le relazioni alla Segreteria Tecnica SIBM per posta elettronica (sibmzool@unige.it), attenendosi scrupolosamente alle istruzioni disponibili a breve sul sito web.

Tutte le note dei lavori accettati saranno inserite nel volume dei pre-print, che sarà consegnato ai partecipanti al Congresso e, successivamente, tutti i lavori presentati e non contestati (in questa eventualità verrà concessa la possibilità di modifiche entro una settimana dalla fine del congresso, quindi entro il.....) saranno pubblicati sulla rivista *Biologia Marina Mediterranea* a costituire gli Atti del 40° Congresso SIBM, che saranno distribuiti a tutti i Soci in regola con il pagamento delle quote sociali. Gli Atti comprenderanno anche le relazioni per esteso (10-15 pagine), il cui testo dovrà essere consegnato entro la fine di giugno.

Per i poster verranno al più presto fornite indicazioni.

**PREMIO PER TESI DI LAUREA DI EURO 1.500  
IN MEMORIA DELLA PROF.SSA ESTER  
TARAMELLI RIVOSECCHI**



La premiazione è avvenuta durante il 39° Congresso SIBM a Cesenatico.

La commissione, composta dal dott. Stefano De Ranieri, dal dott. Giorgio Socal e dal dott. Andrea Belluscio, dopo aver esaminato le 21 tesi arrivate, ha decretato vincitrice la dott.ssa Maria Rita Ursino di San Gregorio (CT).

**41° Congresso SIBM**

Si svolgerà a Malta dall'8 al 12 giugno 2010 e sarà organizzato in collaborazione con la Marine Biological Association of the United Kingdom e l'Università di Malta.

# 40° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina

## Livorno, 26-29 maggio 2009

### BANDO DI CONCORSO PER L'ASSEGNAZIONE DI 5 PREMI DI PARTECIPAZIONE

Il Consiglio Direttivo della S.I.B.M., d'intesa con il Comitato Organizzatore del 40° Congresso S.I.B.M., al fine di facilitare la partecipazione dei giovani ai congressi, bandisce un concorso per l'assegnazione di n° 5 premi di Euro 500 cad. al lordo della ritenuta d'acconto del 25%, per il Congresso che si svolgerà a Livorno dal 26 al 29 2009. La somma verrà erogata come assegno, che i vincitori dovranno ritirare in sede di congresso.

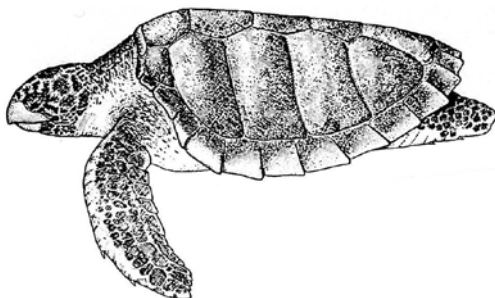
Possono partecipare al concorso i giovani iscritti alla S.I.B.M., con meno di 5 anni di laurea e senza un lavoro fisso.

La domanda, corredata da un curriculum, nel quale devono essere necessariamente indicati la data ed il voto di laurea, la data di accettazione nella Società, la dichiarazione di aver/non aver ricevuto premi SIBM in anni precedenti, la residenza, il codice fiscale e da una copia dell'eventuale lavoro (o degli eventuali lavori) in presentazione al Congresso, deve pervenire, per posta, per e-mail o via fax, **entro il 13 marzo 2009** al seguente indirizzo:

Segreteria Tecnica della S.I.B.M.  
c/o DIP.TE.RIS. - Università di Genova  
Viale Benedetto XV, 3  
16132 Genova  
Tel/fax 010 357888

Per la graduatoria si terrà conto del voto di laurea, della distanza fra residenza e sede del congresso, dell'anzianità nella S.I.B.M. e di eventuali lavori (comunicazioni e/o poster) in presentazione al congresso.

La SIBM favorisce chi non ha beneficiato di suoi premi in anni precedenti.





## **VERBALE DELL'ASSEMBLEA DEI SOCI DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA MARINA**

**12 giugno 2008 ore 17.30  
Cesenatico (FC), Centro Ricerche Marine**

Alle ore 17.35 il Presidente, prof. Angelo Tursi, dichiara aperta l'Assemblea ordinaria in seconda convocazione. Prima di passare all'OdG previsto, egli commemora brevemente Mario Specchi che è stato per alcuni anni Segretario della SIBM ed Elvezio Ghirardelli. Presidente SIBM e maestro della Biologia Marina Italiana. I necrologi sono stati pubblicati sul Notiziario n. 52. L'Assemblea, in piedi, osserva un minuto di silenzio in memoria dei Soci scomparsi.

Sono presenti: Andreotti Sara, Bellan Gérard, Bellan-Santini Denise, Borme Diego, Cannas Rita, Carpené Emilio, Cau Angelo, De Leonardis Cristiana, Ferrari Carla Rita, Forni Giulia, Gambi Maria Cristina, Gancitano Vita, Giaccone Giuseppe, Giovanardi Otello, Giusto Giovan Battista, Ligas Alessandro, Mannino Anna Maria, Mazziotti Cristina, Modica Larissa, Mo Giulia, Occhipinti Anna, Orsi Relini Lidia, Panetta Pietro, Pansini Maurizio, Penna Antonella, Profeta Adriana, Pronzato Roberto, Relini Giulio, Rinaldi Attilio, Rinelli Paola, Sandulli Roberto, Sbrana Mario, Serena Fabrizio, Silvestri Roberto, Socal Giorgio, Terlizzi Antonio, Tunesi Leonardo, Tursi Angelo, Ugolini Alberto, Vacchi Marino, Vallisneri Maria, Vitale Sergio, Voliani Alessandro.

### **2. Viene approvato all'unanimità il seguente OdG**

1. Commemorazioni
2. Approvazione O.d.G.
3. Approvazione definitiva del verbale dell'Assemblea di Santa Margherita Ligure (30/05/07), pubblicato sul Notiziario n. 52/2007 pp. 45-69
4. Relazione del Presidente
5. Relazione del Segretario Tesoriere
6. Situazione finanziaria. Aumento quota sociale
7. Presentazione dei bilanci consuntivo 2007, previsione 2009 e variazione previsione 2008
8. Relazione dei revisori dei conti
9. Approvazione bilancio consuntivo 2007



10. Approvazione variazione bilancio di previsione 2008 e bilancio di previsione 2009
11. Attività coordinate dalla SIBM
12. Pubblicazioni
13. Relazione dei Presidenti di Comitato
14. Relazione dei Gruppi di Lavoro
15. Prossimi Congressi SIBM
16. Varie ed eventuali

**3. Viene approvato in via definitiva il verbale dell'Assemblea di Santa Margherita Ligure del 30/05/07 pubblicato sul Notiziario n. 52/2007 pp. 45-69**

**4. Relazione del Presidente**

Il Presidente, dopo aver ringraziato il dott. Attilio Rinaldi ed il suo staff per l'ottima organizzazione del 39° Congresso SIBM in corso, ringrazia tutti gli intervenuti all'Assemblea dei Soci che rappresenta un momento importante nella vita di una Società Scientifica. In primo luogo egli evidenzia come, ad un anno di distanza dalla precedente Assemblea, nulla sia cambiato, a livello nazionale, in merito alla Ricerca in Mare. Mentre da un lato assistiamo ad una progressiva riduzione del numero di ricercatori che, per raggiunti limiti di età, escono di fatto dal settore della ricerca, d'altro canto non si sono ancora conclusi i primi concorsi da ricercatore che, sia pure in piccola percentuale, potrebbero coprire tale



turn-over. Si sta pertanto generando un vero e proprio gap generazionale con un progressivo invecchiamento della popolazione dei ricercatori marini, situazione che nei prossimi 10 anni porterà ad un preoccupante svuotamento del settore. Sarà cura della SIBM utilizzare tutte le occasioni e tutti i metodi per sollecitare il Governo a prendere atto di tale grave situazione nazionale. Del resto, il numero di precari sta progressivamente aumentando non soltanto in numero ma anche in età, con grave pregiudizio dell'intero sistema di ricerca.

In secondo luogo sono stati drasticamente ridotti i finanziamenti per la ricerca.

La moralizzazione in atto nel sistema dei finanziamenti pubblici, con l'adozione di criteri severi intesi ad evitare sprechi, se pure ben accetta nelle sue finalità, d'altro canto ha creato ritardi notevoli nell'erogazione dei finanziamenti per cui, a metà dell'anno in corso, non è ancora dato di sapere quali PRIN siano stati approvati. È evidente comunque che i temi che vengono trattati nell'ambito della Società Italiana di Biologia Marina rappresentano dei temi di ricerca su cui esiste una domanda forte di competenza per cui l'invito è a tutti i Soci SIBM di adoperarsi nella partecipazione congiunta a grandi progetti internazionali, nazionali e locali.

Per quanto concerne le attività svolte dalla SIBM in questo anno, il Presidente evidenzia le più significative.

- A) Adesione della SIBM alla Fondazione Systema Naturae, Fondazione per la Biodiversità onlus, alla quale ha aderito la maggior parte delle Società Scientifiche nazionali (AIOL, UZI, SIrE ecc.) nonché una Società privata (Cotra SpA) che cura tutti gli aspetti organizzativi della Fondazione.
- B) Adesione della SIBM alla Federazione Italiana delle Società Scientifiche Naturalistiche Ambientali (FISNA); oltre 10 Società Scientifiche hanno aderito al fine di avere un'unica voce di discussione con i Ministeri competenti per tutte le attività e le problematiche a carattere naturalistico-ambientale.
- C) Patrocinio a numerosi Convegni, di cui alcuni organizzati direttamente dai nostri Soci ed altri da altri Enti nazionali.
- D) Presentazione delle attività della SIBM presso l'Università di Mosca nonché ad Ancona presso l'European Federation of Marine Societies.
- E) Partecipazione ad Istanbul della prof.ssa A. Occhipinti alla Conferenza organizzata dall'IUCN sulle specie aliene e sul rischio legato al traffico marittimo.
- F) Accordi con i Ministeri: accordo quadro con il Ministero Ambiente rinnovato per i prossimi 4 anni; Protocollo d'intesa per la redazione di un Piano di Azione Nazionale per la Conservazione delle tartarughe marine (27/11/07); Convenzione per il completamento della check-list degli organismi marini italiani e stampa di 3 volumi (Direttive Habitat; specie Convenzione di Barcellona). Con il MIPAF: coordinamento scientifico delle ricerche alieutiche; bando GRUND.
- G) Rinnovo della ISO 9000.

H) Continuazione della collaborazione con ASFA per Abstract di Biologia Marina.

Al termine di questa presentazione, il Presidente ringrazia sentitamente la Segreteria tecnica di Genova, *in primis* il prof. G. Relini ed il suo staff (E. Massaro, R. Simoni, S. Queirolo) senza la cui valida collaborazione non si sarebbero potute realizzare tutte le attività precedentemente citate.

## 5. Relazione del Segretario Tesoriere

Il Segretario informa che i Soci sono 779 con un'alta percentuale di morosi, sei hanno dato le dimissioni e 14 sono stati cancellati perché non hanno risposto ai solleciti di pagamento delle quote arretrate.

Il CD ha accettato durante il Congresso i seguenti nuovi Soci:

COGNOME NOME	CITTÀ	SOCI PRESENTATORI
ANDREOTTI Sara	Trieste	G. Bressan e A. Di Pascoli
ARIZZA Vincenzo	Palermo	A. Mazzola e R. Chemello
BENZI Margherita	Ravenna	A. Rinaldi e C. Mazziotti
BERTOLINO Marco	Genova	C. Cerrano e B. Calcinai
BUCCIOLI Andrea	Ravenna	A. Zaccaroni e O. Mordenti
COLANGELO Marina Antonia	Ravenna	V.U. Ceccherelli e I. Ferrari
DE DOMENICO Elena	Messina	A. Profeta e P. Rinelli
DEMELOS Simone Luciano Antonio	Sassari	G. Ceccherelli e A. Cossu
FABBRI Elena	Ferrara	V.U. Ceccherelli e M. Ponti
LOCATELLO Lisa	Padova	M.G. Marin e V. Matozzo
MANGANO Maria Cristina	Catania	P. Rinelli e A. Profeta
MERLI Ilaria	Pavia	I. Ferrari e P. Viaroli
MILANDRI Anna	Cesenatico (FC)	A. Rinaldi e C. Mazziotti
MINELLI Daniela	Bologna	M. Vallisneri e L. Mola
NAVONE Augusto	Olbia (OT)	A. Occhipinti e R. Cattaneo Vietti
PALUMBO Maria Teresa	Brugherio (MI)	I. Ferrari e P. Viaroli
PIOVANO Susanna	Torino	D. Pessani e R. Mussat Sartor
PIRRERA Laura	Messina	S. Greco e E. De Domenico
PORPORATO Erika	Aci Castello (CT)	P. Rinelli e A. Profeta
RAGAZZOLA Federica	Iglesias (CI)	G. Ceccherelli e A. Cossu
SBRESCIA Luisa	San Giuseppe Ves.no (NA)	R. Sandulli e M.C. Gambi
TIRELLI Valentina	Trieste	M. Cabrini e P. Del Negro
VAZZANA Mirella	Palermo	M. Sinopoli e R. Chemello

Sono in atto le procedure per il mantenimento della Certificazione UNI EN ISO 9001-2000 che ha comportato un grande lavoro della Segreteria Tecnica ed in particolare della dott.ssa Elisabetta Massaro che è incaricata della qualità.

È stato inoltre necessario chiedere il supporto di un esperto del settore con conseguente spesa, oltre quella del RINA. Per il mantenimento della Certificazione UNI EN ISO 9001-2000, che viene richiesta anche per accedere a certe gare e finanziamenti, è necessaria la cooperazione di tutti i Soci che, da una parte

sono chiamati ad esprimere i loro giudizi sull'operato della Società e dall'altra sono invitati a curare la puntualità nel pagamento delle quote, nell'inviare i testi richiesti, nel rispondere ai questionari etc. Tra i punti negativi emersi in questo anno (dal Congresso di Santa Margherita Ligure a Cesenatico) vi sono i ritardi nella pubblicazione degli Atti e del Notiziario, la scarsa risposta ai questionari e soprattutto il mancato pagamento delle quote. Ben 397 Soci, circa il 50%, sono in ritardo con il pagamento delle quote, con un mancato introito di circa 20.000 euro. Ci siamo proposti quale obiettivo 2008-2009 di ridurre a non più di 150 i Soci non in regola con il pagamento delle quote. Il CD ha approvato il verbale del riesame e tutti i Soci potranno vedere sul sito web della SIBM sia il manuale della qualità che il verbale del riesame.

## **6. Situazione finanziaria. Aumento quota sociale**

La situazione finanziaria, come accennato dal Presidente nella sua relazione, è piuttosto difficile a causa dei crediti che non si riesce ad incassare ed alla mancanza di nuovi introiti, essendo drasticamente ridotta l'attività della SIBM nella ricerca alieutica.

Ciò comporta una riduzione delle spese correnti e, nel CD del 20 febbraio, è stato deciso di ridurre a metà l'impegno orario del personale di Segreteria, di ridurre le spese di stampa e spedizione e chiedere l'aumento della quota sociale.

Non avendo trovato soluzioni alternative valide, il Presidente propone all'Assemblea l'aumento della quota sociale da 30 a 50 euro a partire dal 2009. Si apre una breve discussione per esplorare altre possibilità. Il Presidente mette in



votazione l'aumento a 50 euro e l'Assemblea approva all'unanimità. Il Segretario riprende l'illustrazione delle problematiche finanziarie evidenziando che i non corretti rapporti con il Ministero per le Politiche Agricole Alimentari e Forestali hanno creato non solo mancata disponibilità di molti fondi, ma anche rilievi dell'Agenzia delle Entrate di Livorno sul mancato pagamento dell'IVA.

Infatti mentre il Ministero riteneva che i contributi erogati alla SIBM fossero dei contributi non soggetti ad IVA, l'Ufficio delle Entrate ha chiaramente indicato che si tratta del pagamento di un servizio e quindi soggetto ad IVA, come spiegò il dott. Pinto già nell'Assemblea di Santa Margherita Ligure.

#### **7. Presentazione dei bilanci consuntivo 2007, previsione 2009 e variazione previsione 2008**

Il Presidente invita il dott. Pinto ad illustrare e commentare il bilancio consuntivo 2007 (vedi Allegati 1, 2 e 3) che risulta in lieve attivo per 4.184,27 euro.

Il dottor Pinto, dopo aver presentato e commentato il bilancio, afferma che la situazione è buona nonostante la criticità delle consistenti cifre da introitare e di quelle da pagare, nonché delle problematiche legate all'IVA.

Il dott. Pinto, inoltre, ricorda che quest'anno la SIBM può mantenere il regime fiscale delle Onlus e questa situazione consente anche di ricevere il 5% della dichiarazione dei redditi.

Il Presidente ringrazia vivamente il dott. Pinto per la preziosa assistenza ed insostituibile supporto.

Il Segretario presenta un bilancio di cassa di previsione 2009 (allegato 4) ed informa di non avere sufficienti elementi per variare il bilancio di previsione del 2008.

#### **8. Relazione dei revisori dei conti**

Il Segretario Tesoriere informa di aver inviato tutta la documentazione contabile disponibile ai tre revisori dei conti prof. F. Cinelli, dott. P. Grimaldi e prof. C. Piccinetti. Vengono letti i pareri di P. Grimaldi (allegato 5) e di C. Piccinetti (allegato 6) i quali invitano l'Assemblea ad approvare i rendiconti.

#### **9. Approvazione bilancio consuntivo 2007**

Il Presidente mette in votazione l'approvazione del bilancio consuntivo 2007 che viene approvato all'unanimità.

#### **10. Approvazione variazione bilancio di previsione 2008 e bilancio di previsione 2009**

Il bilancio di previsione 2009 viene approvato all'unanimità, mentre non vengono fatte modifiche a quello di previsione 2008 approvato a Santa Margherita Ligure.

## 11. Attività coordinate dalla SIBM

La SIBM ha il coordinamento delle attività biologiche nella raccolta dati pesca (Reg. 1543/2000 e successivi). Il contratto con il MiPAAF scade a settembre e dovrebbe essere rinnovato per un altro anno.

La SIBM partecipa a due progetti di ricerca presentati alla Comunità Europea grazie all'interessamento in particolare del dott. Francesco Colloca per BIODIVERSA (con dati MEDITS) ed al dott. Matteo Murenu per WebGR (stadi di maturità delle principali specie demersali, dati GRUND e MEDITS). La SIBM ha risposto anche al bando per il progetto GRUND 2008.

L'ARPACAL ha richiesto la collaborazione della SIBM per varie attività riguardanti il mare. Sarà firmato un protocollo di intesa come quello siglato con l'ARPA Puglia.

## 12. Pubblicazioni

Sono stati pubblicati su Biologia Marina Mediterranea gli Atti del Congresso di Santa Margherita Ligure ed il volume dedicato alla Giornata di Studio *“Ricerca, applicazione e normazione di metodologie ecotossicologiche per la valutazione della qualità degli ambienti marini e salmastri”*.

Sono programmati per il 2008 il volume degli Atti del Congresso di Cesenatico ed un volume speciale bilingue riguardante il Manuale Medits.

Per il prossimo anno sono previsti tre volumi finanziati dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare: Checklist (I volume), Quaderno degli Habitat e Quaderno delle specie protette della Convenzione di Barcellona.

Un volume sul workshop delle fanerogame marine, coordinato da M.C. Gambi. C'è anche la possibilità che vengano pubblicati gli Atti del workshop sulla piccola pesca nelle AMP e del nuovo convegno organizzato da D. Pellegrini *“Ricerca e applicazioni di metodologie ecotossicologiche in ambienti marini e salmastri”*.

Il CD ha deciso di istituire un Editorial Board internazionale entro l'anno.

Grazie all'interessamento di M.C. Gambi c'è stato un accordo tra l'Editore Tipografo Erredi Grafiche Editoriali ed il Natural History Book Store, alcuni volumi bilingui o solo in inglese sono nel Catalogo del NHBS e si possono vedere nel website [www.nhbs.com/](http://www.nhbs.com/) ed acquistare. Occorrerà in qualche modo intervenire perché il prezzo di copertina sembra un po' alto.

Per quanto riguarda il Notiziario, il CD propone all'Assemblea che dal 2009 sia solo in forma elettronica, scaricabile dal sito web della SIBM, onde risparmiare sui costi di stampa. L'assemblea unanime approva.

## 13. Relazione dei Presidenti di Comitato

- *Relazione di S. Mirto, a nome del Presidente del Comitato Acquacoltura, dott.ssa L. Genovese:*

Il Consiglio Direttivo del Comitato Acquacoltura ha iniziato a sviluppare l'attività di questo ultimo anno attraverso comunicazioni e contatti via email con tutti



i componenti del gruppo, cercando di stimolare ed auspicando una più intensa attività fra tutti gli afferenti al comitato.

Così come proposto l'anno precedente durante la riunione del comitato svoltasi a S. Margherita ligure, è stato promosso il censimento dei ricercatori afferenti alla SIBM che sono coinvolti in ricerche riguardanti l'acquacoltura. È stato infatti elaborato un questionario in seguito inviato a tutti i soci afferenti al comitato. Le schede sino ad oggi pervenute sono state elaborate, uniformate nella risposte, e sono state raccolte in un volume attualmente in fase di elaborazione grafica, che sarà stampato nelle prossime settimane. Il volume sarà quindi inviato a tutti gli afferenti al comitato oltre che alla segreteria della società.

- *Relazione del Presidente del Comitato Benthos, prof. G. Giaccone:*

Il comitato Benthos si è riunito in seduta plenaria nel corso del 39° Congresso della SIBM a Cesenatico. Nel corso del 2008 sono state svolte e concluse due attività: 1) Il Workshop Internazionale di Ferrara su "The implementation of the Water Framework Directive (CE2000/60) in Italy: state of the art on benthic indicators and European experiences" coordinato e organizzato con successo da Michele Mistri del CD del Comitato (16 relazioni e comunicazioni e numerosi poster); 2) La collaborazione di molti membri del Comitato alla pubblicazione (a cura di Giulio Relini) del volume "Praterie a Fanerogame marine" nella Collana dei Quaderni Habitat, da parte del Museo di Udine su iniziativa del Servizio Conservazione della Natura del MATTM. Altre attività editoriali in corso, alle quali partecipano membri del Comitato Benthos, riguardano un altro volume dei Quaderni Habitat sul Coralligeno e le altre formazioni organogene del Medi-





terraneo e un volume di Schede sugli Habitat prioritari e le Specie a rischio o minacciate, incluse negli annessi del Protocollo sulle ASPIM (documento SDF) e la Biodiversità della Convenzione di Barcellona. Il tema proposto dal Comitato Benthos per il 40° Congresso SIBM è “Le comunità bentoniche di substrato duro o roccioso dell’infralitorale e del circolitorale”. Inoltre si è proposto di tenere anche una Tavola rotonda per discutere su concetti, definizioni relativi a bio-cenosi, habitat, ecc. nel quadro delle proposte di aggiornamento della direttiva Habitat, per l’implementazione di EUNIS e per alimentare una possibilità di dialogo con i ricercatori ed i gestori ambientali che operano in Mediterraneo ed in altri mari dei Paesi sia dell’Europa sia di altre aree geografiche.

- *Relazione del Presidente del Comitato Gestione e Valorizzazione della Fascia Costiera, dott. A. Belluscio:*

L’attività del Comitato durante il passato anno è stata limitata alla scelta dei temi del Congresso di Cesenatico e poi al lavoro di pre referaggio dei poster arrivati al Congresso stesso. Negli ultimi mesi però, in collaborazione con il gruppo “Piccola Pesca” del Comitato Necton, si è avviata l’organizzazione di un workshop di carattere scientifico - gestionale da svolgere all’interno di una Area Marina Protetta. Il titolo prescelto è “Pesca e Gestione delle Aree Marine Protette”, e la sede dell’incontro sarà l’AMP di Torre Guaceto. Gli interventi saranno in parte ad invito e in parte aperti a tutti. Già in fase organizzativa è stato forte l’interesse per la problematica delle attività compatibili all’interno delle AMP tanto che è scatu-



rita una proposta per un ulteriore seminario sulle attività nautiche diportistiche e subacquee da organizzare per il 2009 in un'altra AMP.

L'assemblea del Comitato che si è svolta il giorno 13 giugno ha visto la partecipazione di poco meno di una decina di persone. Nonostante la scarsa partecipazione numerica, dalla vivace discussione sono scaturite diverse ipotesi sui temi per il prossimo congresso, ipotesi che saranno vagliate nei prossimi giorni. Un'altra ipotesi scaturita è quella relativa alla preparazione di un "Manuale sulla Valutazione di Impatto Ambientale" alla luce delle nuove normative nazionali e comunitarie. Su questo argomento la discussione "telematica" è aperta, se ci sono idee e volontà di collaborazione....!

- *Relazione del Presidente del Comitato Necton e Pesca, dott. F. Serena:*

Il presidente del Comitato Necton e Pesca esprime gratitudine a tutti i colleghi che a vario titolo hanno contribuito agli impegni assunti durante il precedente congresso SIBM di Santa Margherita Ligure del 2007. Purtroppo i molti impegni hanno impedito di raggiungere alcuni obiettivi, si ricorda che le attività da intraprendere preventivate erano le seguenti:

1. *Stima delle età tramite lettura degli otoliti. Coordinatore Enrico Arneri.*

Il coordinatore, conferma il mancato raggiungimento dell'obiettivo, altresì comunica che in ogni caso vi è stato un lavoro di riflessione durante la riunione delle UUOO del coordinamento Raccolta Dati ad Ancona che porterà a condurre esperimenti di tarature (attraverso workshop e scambi di immagini elettroniche) delle determinazioni di età delle specie più importanti da parte dei gruppi che raccolgono e analizzano i dati campbiol.

2. *Pesca artigianale. Coordinatore Roberto Silvestri.*

Il coordinatore, comunica che sono stati raggiunti gli obiettivi prefissati e cioè il completamento e l'aggiornamento del sito WEB con i nuovi colleghi e con le pagine della bibliografia sia bianca, sia grigia (per autore e presto per attrezzo ed area geografica). A tale scopo è stato ottenuto il completamento ed aggiornamento della pagina WEB degli attrezzi della pesca artigianale, organizzando un file .rar e .zip e con la possibilità di inviare facilmente i dati via elettronica. Inoltre è in corso di organizzazione il primo workshop, in collaborazione con il Comitato Fascia Costiera e con il Gruppo di Lavoro AMP della SIBM. Questo WS è previsto per il 30 e 31 ottobre 2008 nella sede dell'AMP di Porto Cesareo (LE) in occasione del decimo anno dalla sua istituzione.

3. *Guida riconoscimento razze. Coordinatore Fabrizio Serena.*

Il coordinatore, comunica che l'ultima bozza della guida di campo sulle razze del Mar Mediterraneo è stata presentata durante il Work-Shop sul programma comunitario "*Status of rays populations in the Mediterranean Sea and advice for sustainable exploitation of the stocks*" di fine anno tenutosi a Livorno. Ringrazia i numerosi colleghi che hanno contribuito criticamente al miglioramento del risultato finale facendo presente che il ritardo nella conclusione del volume, che auspica sia a

cura della SIBM, è dovuto alla fase di traduzione in inglese la cui fine è prevista per fine anno.

4. *Sito web sulla biologia ed ecologia delle specie di pesci, crostacei e molluschi cefalopodi dei mari italiani. Coordinatori Francesco Colloca e Alessandro Voliani.*

I coordinatori, comunicano che non vi è stata risposta da parte dei colleghi invitati a fornire informazioni adeguate al fine di organizzare il sito web in questione.

Dopo ampia discussione sul positivo risultato ottenuto al Congresso sul tema “Le biotecnologie applicate allo studio delle risorse della pesca e dell’acquacoltura” fortemente voluto dal CNP, la riunione è proseguita affrontando due interessanti proposte riguardanti la produzione dell’atlante degli otoliti dei pesci dei mari italiani, coordinatrice Maria Vallisneri e l’organizzazione dell’indice del manuale di metodologie di studio degli pesci marini, coordinatore Fabrizio Serena.

- *Relazione del Presidente del Comitato Plancton, dott. G. Socal:*

Durante l’assemblea è stato riferito sulla buona qualità dei 15 poster presentati e delle comunicazioni inerenti il Tema 1 (impatto dell’eutrofizzazione, e delle microalghe potenzialmente tossiche sul funzionamento degli ecosistemi costieri), molte delle quali inseribili nelle principali tematiche del comitato. Si è inoltre riferito sull’attività principale del Comitato Plancton, prevalentemente orientata alla preparazione del manuale “Metodi nell’ecologia del plancton marino”, inteso come edizione aggiornata dell’analogo manuale uscito nel 1990 in *Nova Thalassia*, 11. In seguito al perfezionamento dell’indice concordato, e discusso all’interno del direttivo del comitato, sono state fissate alcune scadenze per la raccolta dei manoscritti. Ad oggi sono stati ricevuti circa il 60% dei contributi. È previsione realistica del comitato, quella di arrivare al 31 dicembre 2008 con il manuale completato di tutti i contributi previsti. È stato discusso e consigliato sull’opportunità di scrivere anche una versione in inglese, da preparare però dopo il completamento di quella in italiano.

Si è riferito di un promesso supporto di APAT, disponibile a contribuire all’edizione del volume per il 2009. È stata inviata al responsabile del Dipartimento per la tutela delle acque interne e marine, una richiesta economica, dopo aver raccolto informazioni relative al manuale del benthos recentemente stampato anche con il contributo di APAT; da tale richiesta si attende una replica.

#### **14. Relazione dei Gruppi di Lavoro**

*Gruppo Piccola Pesca. Roberto Silvestri*

Terza riunione Gruppo di Lavoro Piccola Pesca al 39° Congresso SIBM.

Nella giornata di martedì 10 giugno alle ore 19 si è svolta la terza riunione del Gruppo di Lavoro sulla pesca artigianale. Presenti solo dodici soci aderenti, ma molto propositivi; probabilmente l’orario oppure il giorno non hanno incentivato

una presenza più adeguata, visto che gli aderenti al gruppo sono oramai oltre gli 80.

Come da verbale dello scorso anno, abbiamo istaurato i primi rapporti con realtà estere dove il nostro sito WEB è già conosciuto ed apprezzato (andrebbe tradotto in inglese, lo faremo). La MBA (Marine Biological Association) inglese ha accettato di collaborare col gruppo piccola pesca SIBM sui temi della ricerca e delle variazioni degli habitat causati dal global warming.

La pagina degli attrezzi e quella della bibliografia del nostro sito web sono degli ottimi contenitori ma ancora semi-vuoti; per le attrezzature, curate da Gianna Fabi, ci sono pochissime aree coperte, è di certo necessario completare il panorama degli attrezzi per tutte le aree di pesca nazionali. La pagina della bibliografia, curata da Paolo Sartor e Mario Sbrana, che concepiamo come un dinamico strumento di lavoro, ha necessità di raccogliere e di aggiornare più materiale possibile: occorre il massimo impegno da tutti noi!

Siamo gli unici ad avere un sito WEB così articolato e flessibile, rendiamolo efficace!

La Commissione Europea ha approvato il programma operativo italiano per la pesca periodo 2007-2013. Il programma si articola in 5 assi prioritari: di questi il primo promuove investimenti a favore della piccola pesca costiera e risorse sulla selettività degli attrezzi da pesca artigianale.

Il Decreto Legge 8 aprile 2008 n°59, tra le varie disposizioni, finalmente vieta non solo l'uso ma anche la detenzione a bordo di attrezzi non consentiti; questo vale per i professionisti ma anche per i pescatori sportivi, per questi ultimi viene



sanzionata anche la vendita ed il commercio dei prodotti ittici derivanti da pesca dilettantistica. Speriamo che venga trasformato in legge (scade dopo 90 giorni).

Si ricorda che, per un mero errore di traduzione, il regolamento CE 1967/2006 entrato in vigore nel 2007, al Capo II Articolo 4 (habitat protetti) vieta la pesca con le trappole (nasse di ogni tipo) “sulle praterie di *Posidonia* o di altre fanerogame marine”.

Nel verbale dello scorso anno auspicavamo di organizzare un workshop sulla piccola pesca e sulle aree marine protette al più tardi nella prima metà del 2009; siamo riusciti a programmarlo per la fine di ottobre di quest’anno. Trovate il programma provvisorio nel link apposito all’inizio della pagina attività del nostro sito WEB. Siamo certi di una numerosa ed efficace partecipazione dei nostri soci.

Il Verbale della Riunione del Gruppo Piccola Pesca sarà condensato nel prossimo bollettino S.I.B.M. (purtroppo l’ultimo cartaceo!!) n. 54 del novembre 2008.

### **15. Prossimi Congressi S.I.B.M.**

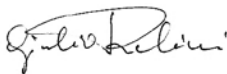
Il Congresso 2009 dovrebbe essere organizzato in Calabria, ma siamo in attesa di una conferma. Purtroppo, per il momento, non ci sono altre proposte.

Per il 2010 viene confermata Malta e quanto prima dovrebbero essere disponibili maggiori dettagli. La sede dovrebbe essere la storica Università di Malta, il periodo la prima settimana di giugno. Il convegno sarà organizzato congiuntamente da MBA e SIBM con il supporto dei colleghi maltesi, alcuni dei quali sono Soci SIBM. Questi sono i risultati emersi durante un incontro svoltosi durante il Congresso tra Keith Hiscock (MBA), Alan Deidun (Socio SIBM di Malta) e Giulio Relini in rappresentanza della SIBM. È stato anche deciso di stabilire al più presto un comitato organizzatore e di inviare entro l’autunno le prime informazioni.

### **16. Varie ed eventuali**

Non ci sono argomenti.

Alle ore 19.30, avendo esaurito l’O.d.G., il Presidente ringrazia i partecipanti e dichiara chiusa la seduta.



Il Segretario  
prof. Giulio Relini



Il Presidente  
prof. Angelo Tursi

## SCHEMA DI BILANCIO

Ditta 6705 SOCIETA' ITALIANA DI BIOLOGIA  
MARINA  
Esercizio 2007

Nome schema BOEI BILANCIO CEE 1 ABBREVIATO  
Sezione 1 ATTIVO

Valuta Euro  
Data 4/06/2008

Codice Voce	Descrizione	Importo a bilancio	Mastro/conto Descrizione	Saldo
1.B	IMMOBILIZZAZIONI	13.847,65		
1.B.I	IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI	8.281,93		
1.B.I.90	Immobilizzazioni immateriali lorde	15.921,65		
			211 1 Spese societarie	1.204,81
			213 6 Software capitalizzato	4.131,65
			213 7 Spese di manut. da ammortizzare	210,19
			213 9 Altre immobilizzazioni immateriali	10.375,00
1.B.I.91	Fondi Ammortam. immobili. immateriali	7.639,72		
			263 1 Fondo am.to spese societarie	722,89
			263 6 Fondo am.to software capitalizzato	4.131,65
			263 7 Fondo am.to spese manutenz da ammort	210,19
			263 8 Fondo am.to altre immob. immateriali	2.575,00
1.B.II	IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI	5.565,72		
1.B.II.90	Immobilizzazioni materiali lorde	432.117,50		
			233 2 Mobili ed arredi	2.770,17
			233 4 Elaboratori	70.004,61
			233 5 Attrezzature diverse	241.442,56
			233 6 Fax	1.047,10
			233 7 Fax gonifero	731,30
			233 8 Bilanciatori	430,21
			233 9 Attrezzatura di ricerca	39.270,55
			233 10 Attrezzatura da pesca	75.607,44
			233 11 Macchine elettroniche d'ufficio	733,56
1.B.II.91	Fondi Ammort. immobil. materiali	426.551,78		
			233 2 Fondo ammortamento mobili e arredi	1.789,45
			233 4 Fondo ammortamento elaboratori	68.552,15
			233 6 Fdo am.to Fax	731,30
			233 7 Fdo am.to frigorifero	430,21
			233 8 F.do am.to bilancia	39.270,55
			233 9 F.do am.to attrezzatura ricerca	75.607,44
			233 10 F.do am.to attrezz. da pesca	238.587,43
			233 11 F.do am.to attrezzature diverse	618,84
1.C	ATTIVO CIRCOLANTE	2.922.461,25		
1.C.I	RIMANENZE	215.905,40		
1.C.II	CREDITI CHE NON COSTITUISCONO IMMOBILIZZAZIONI	2.270.383,59		
			313 3 Servizi in corso di esecuzione	63.385,94
			313 4 Attività in corso di esecuzione	152.519,46
			321 1 Fatture da emettere a clienti terzi	48.226,13
			321 5 Contributi da ricevere	53.836,80
			411 0 CLIENTI	1.736.005,19
			429 12 Medits 2000/2001	18.627,23
			429 300 CREDITI VARI	689,48
			491 1 Fondo svalut.crediti verso clienti	18.287,72
			535 1 Ritenute subite su interessi attivi	309,22
			535 4 Ritenute subite su contributi	827,76

Allegato 1





Sezione 2 PASSIVO

Sezione	Codice Voce	Descrizione	Importo a bilancio	Mastro/conto	Descrizione	S a l d o
				489 3	Debiti per missioni	5.320,53
				489 16	Mediti 2000/2001	139.760,28
				489 17	Mediti 2002	144.150,04
				489 19	Cambioli 2002	82.863,60
				489 22	Contributi c/anticipi	127.549,00
				531 5	Iva sospesa	285.960,48
				531 6	Erario c/liquidazione Iva	28.196,11
				533 1	Erario c/rit. acconto lav.dip./aut.	1.346,77
				533 3	Erario c/rit. su redditi lav. autonomo	1.000,00
				537 7	Erario c/IRAP	4.622,00
2.E		RATEI E RISCONTI PASSIVI	353,77			
2.E.2		Altri ratei e risconti passivi	353,77	333 1	Ratei passivi	68,08
				333 5	Risconti passivi	285,69
2 TOTALI		PASSIVO	2.936.331,40			

3 CONTO ECONOMICO

Sezione	Codice Voce	Descrizione	Importo a bilancio	Mastro/conto	Descrizione	S a l d o
3.A		VALORE DELLA PRODUZIONE	351.261,66			
3.A.1		Ricavi delle vendite e delle prestazioni	367.205,83	617 1	Prestazioni di servizi	367.205,83
3.A.3		Variazione dei lavori in corso su ordinazione	269.691,75	630 1	Rim. iniziali servizi in corso di ese	372.742,16
				630 2	Rim. iniziali attività in corso di es	112.854,98
				631 7	Rim. finali servizi in corso di esecuz	43.385,94
				631 9	Rim. finali attività in corso di esec	132.539,46
3.A.5		Altri ricavi e proventi	253.747,58			
3.A.5.a		Contributi in conto esercizio	148.535,11	643 2	Contributi	148.535,11
3.A.5.b		Ricavi e proventi diversi	105.212,47	641 4	Abbuoni e airo. attivi	1.61
				643 4	Quote Assocative	11.200,00
				643 5	Quote iscrizione congressi	78.737,50
				643 7	Contributi congresso 2004	14.207,88
				643 8	Altri ricavi e proventi imponibili	940,38
3.B		COSTI DELLA PRODUZIONE	331.881,25			
3.B.6		Costi per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	8.153,93	742 1	Cancelleria varia	8.153,93
3.B.7		Costi per servizi	244.076,13	721 4	Spese telefoniche ordinarie	653,86
				732 7	Rimborsi spese personale	187,68

## 3 CONTO ECONOMICO

Sezione	Codice Voce	Descrizione	Importo a bilancio	Mastro/conto	Descrizione	Saldo
3.B.8		Costi per godimento di beni di terzi	4.874,66	735 1	Consulenze tecniche	66.908,24
				735 6	Consulenze amministrative	15.796,13
				735 8	Rimborsi spese	685,04
				735 11	Rivalsa 4% art. 4 DL 295/96	418,31
				735 12	Servizi vari	5.108,00
				735 13	Collaborazioni occasionali	64.131,05
				735 21	Premi	2.500,00
				735 22	INPS coll. occasionali	1.756,66
				735 101	Accantonamenti progetti	16.732,43
				741 2	Inserzioni e stampati pubblicitari	9.224,95
				741 7	Spese di rappresentanza	1.369,00
				741 12	Missioni	15.898,24
				741 13	Ristoranti e alberghi	23.191,50
				741 14	Trasporti	197,00
				742 3	Postali	1.450,57
				743 7	Abbonamenti, libri e pubblicazioni	6.400,00
				746 3	IVA indeducibile	8.120,82
				761 4	Fidejussioni	2.200,00
				761 5	Commissioni e spese bancarie	1.086,65
						4.800,00
3.B.9		Costi per il personale	67.571,84	711 134	Noleggio Attrezzatura varia	74,66
				727 5	Canoni diversi	
3.B.9.a		Salari e stipendi	48.873,37	Mastro/conto Descrizione		Saldo
				731 1	Ributuzioni lorde	48.873,37
				731 3	Oneri sociali	
				731 8	Premi INAIL	14.170,04
						48,34
3.B.9.b		Oneri sociali	14.218,38	Mastro/conto Descrizione		Saldo
				731 1	Ributuzioni lorde	48.873,37
3.B.9.c		Trattamento di fine rapporto	4.480,09	Mastro/conto Descrizione		Saldo
				731 7	Accantonamento T.F.R.	4.480,09
3.B.10		Ammortamenti e svalutazioni	5.730,80	Mastro/conto Descrizione		Saldo
				781 1	Ammtto spese societarie	240,96
3.B.10.a		Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	2.315,96	Mastro/conto Descrizione		Saldo
				781 19	Ammtto altre immobilizz.immateriali	2.075,00
3.B.10.b		Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	3.414,84	Mastro/conto Descrizione		Saldo
				782 22	Ammtti ordinari mobili e arredi	226,32
3.B.14		Oneri diversi di gestione	1.473,89	Mastro/conto Descrizione		Saldo
				782 24	Ammtti ordinari elaboratori	1.055,60
3.C		PROVENTI E ONERI FINANZIARI	491,31	Mastro/conto Descrizione		Saldo
				782 25	Ammtti ordinari attrezzature diverse	1.120,41
				Mastro/conto Descrizione		Saldo
				782 26	Ammtti ord. attrezzatura da pesca	1.762,00
				Mastro/conto Descrizione		Saldo
				782 120	Ammtti ordinari fax	95,80
				Mastro/conto Descrizione		Saldo
				782 121	Ammtti ordinari macchine elettr. uffii	154,71
				Mastro/conto Descrizione		Saldo
				783 4	Valori bollati e concessioni governat	790,38
				Mastro/conto Descrizione		Saldo
				783 6	Contributi associativi	400,00
				Mastro/conto Descrizione		Saldo
				783 8	Atrofondamenti Passivi	1,08
				Mastro/conto Descrizione		Saldo
				783 9	Spese generali varie	132,76
				Mastro/conto Descrizione		Saldo
				786 16	Sanzioni amministrative indeducibili	139,67

Sezione	3 CONTO ECONOMICO			Importo a bilancio	Mastro/conto Descrizione	S a l d o
Codice Voce	Descrizione					
3.C.16	Altri proventi finanziari		1.145,10			
3.C.16.d	Proventi diversi dai precedenti		1.145,10			
3.C.16.d.4	Proventi diversi dai precedenti da altre imprese		1.145,10	667 5	Interessi attivi bancari	1.145,10-
3.C.17	Interessi ed altri oneri finanziari		653,79-			
3.C.17.d	Interessi e altri oneri finanziari verso altri		653,79-	763 11	Int. pass. dilaz. imposte	653,79
3.E	PROVENTI E ONERI STRAORDINARI		11.065,45-			
3.E.20	Proventi straordinari		18.084,07			
3.E.20.b	Altri proventi straordinari		18.084,07	647 3 647 4 647 10	Sopravvenienze attive Quote sociali esercizi precedenti Erogazioni liberali	12.930,00- 1.230,00- 3.924,07-
3.E.21	Oneri straordinari		29.149,52-			
3.E.21.c	Altri oneri straordinari		29.149,52-	748 7	Sopravvenienze passive	29.149,52
3.F.22	Imposte sul reddito dell'esercizio		4.622,00-	746 14	IRAP	4.622,00
3.G.26	Utile (perdita) dell'esercizio		4.184,27	992 1	Conto economico	



**ASSOCIAZIONE ITALIANA DI BIOLOGIA MARINA - SIBM ONLUS**

Sede legale: Livorno - Piazzale Mascagni 1

C.F.: 00816390496

**CONTO ECONOMICO DELLE ATTIVITA' CONNESSE - ESERCIZIO 2007**

<b>VALORE DELLA PRODUZIONE</b>		<b>154.794,16</b>
<b>RICAVI DELLE PRESTAZIONI</b>		<b>460.226,31</b>
prestazioni di servizi	367.205,83	
quote iscrizione congresso	78.735,59	
contributi congresso	14.284,89	
<b>VARIAZIONE LAVORI IN CORSO SU ORDINAZIONE</b>		<b>-309.356,22</b>
Rimanenze iniziali	-372.742,16	
Rimanenze finali	63.385,94	
<b>ALTRI PROVENTI E RICAVI</b>		<b>3.924,07</b>
erogazioni liberali	3.924,07	
<b>COSTI DELLA PRODUZIONE</b>		<b>91.820,06</b>
<b>COSTI PER MATERIE PRIME, SUSSIDIARIE, DI CONSUMO E DI MERCI</b>	<b>3.441,93</b>	
cancelleria	3.441,93	
<b>COSTI PER SERVIZI</b>	<b>62.721,85</b>	
inserzioni e stampati	6.724,95	
accantonamenti progetti	16.792,43	
spese telefoniche	221,23	
servizi e consulenze tecniche	140,00	
riborsi spese	685,04	
servizi vari	5.108,00	
premi	2.500,00	
inserzioni e stampati	2.500,00	
spese di rappresentanza	1.240,00	
ristoranti e alberghi	23.191,50	
trasporti	197,00	
postali	980,57	
missioni	2.441,13	
<b>COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI</b>	<b>0,00</b>	
<b>COSTI PER IL PERSONALE</b>	<b>18.493,80</b>	<b>18.493,80</b>
<b>AMMORTAMENTI</b>		<b>0,00</b>

<b>ONERI DIVERSI DI GESTIONE</b>	<b>7.162,48</b>
valori bollati	329,98
abbonamenti libri pubblicazioni	6.400,00
contributi associativi	400,00
spese generali varie	32,50
<b>DIFFERENZA VALORE E COSTI DELLA PRODUZIONE</b>	<b>62.974,10</b>
<b>PROVENTI E ONERI STRAORDINARI</b>	<b>-20.655,00</b>
<b>PROVENTI STRAORDINARI</b>	<b>6.283,30</b>
sopravvenienze attive	
<b>ONERI STRAORDINARI</b>	<b>-26.938,30</b>
sopravvenienze passive	
<b>RISULTATO ANTE IMPOSTE</b>	<b>42.319,10</b>
IRAP	3.063,00
<b>RISULTATO NETTO</b>	<b>39.256,10</b>

The 9th International Conference on Artificial Reefs and Related Aquatic Habitats
Curitiba - Brazil  
8-13 November 2009

First Announcement, May 21th, 2008



**Dear colleagues,**

We cordially invite you to participate in the 9th International Conference on Artificial Reefs and Related Aquatic Habitats - 9th CARAH" in Curitiba, Paraná State, (southern) Brazil. The Conference will be held at the main campus of the Positivo University (<http://www.up.edu.br/>) from November 8th to 13th, 2009.

Per informazioni:  
[9thcarah@marbrasil.org](mailto:9thcarah@marbrasil.org)  
[www.marbrasil.org](http://www.marbrasil.org)

**SOCIETA' ITALIANA DI BIOLOGIA MARINA  
SIBM - ONLUS**

Sede legale: Livorno - Piazzale Mascagni 1  
C.F.: 00816390496

**Bilancio al 31/12/2007**

**RELAZIONE TECNICA**

(VALORI IN EURO)

Signori associati,

La Vostra Associazione è stata costituita ed è regolata dalle norme del codice civile di cui agli artt.14 e segg, con riferimento alla disciplina della associazioni riconosciute.

Dal punto di vista fiscale la Vostra Associazione è stata iscritta al Registro delle ONLUS fino al 31/12/2004; tuttavia, a seguito dell'esito, ricevuto nel marzo 2005, dell'Atto di Interpello presentato all'Agenzia delle Entrate nell'aprile 2004, si è ritenuto prudenziale, a partire dall'esercizio 2004, aderire, salvo migliori approfondimenti, all'impostazione risultante dalla risposta fornita dall'Amministrazione Finanziaria, per cui l'attività di ricerca caratterizzata da una componente di natura sinallagmatica effettuata nel 2004, nel 2005, nel 2006 e nel 2007 a favore del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali non può essere ricondotta alle attività istituzionali, essendo viceversa assimilabile alle attività connesse; secondo la descritta impostazione, e contrariamente a quanto avvenuto nel corso degli esercizi precedenti, le dette attività connesse non risultano prevalenti rispetto a quelle istituzionali, in quanto non superano il limite posto dall'art. 10 comma 5 del D. Lgs.vo 460/1997, che prevede che i proventi delle attività connesse non debbano superare il 66% del totale delle spese complessive dell'Associazione.

La conseguenza di detta diversa impostazione si riflette sulla redazione del presente bilancio, che ai fini tributari è stato impostato secondo la normativa vigente per gli Enti aventi la qualifica di ONLUS.

Peraltro si segnala che l'Agenzia delle Entrate in data 16/03/2006, preso atto delle modifiche apportate allo Statuto e delle correlate rilevanti finalità dell'Ente, ha riconosciuto che le attività eseguibili e le finalità perseguite conferiscano a SIBM la qualifica di ONLUS, dovendosi verificare l'applicabilità delle rilevanti norme fiscali di volta in volta in relazione a ciascun esercizio sociale avuto riguardo, alle modalità con cui le dette finalità e le dette attività vengono rispettivamente perseguite ed eseguite.

Pertanto, qualora anche le entrate relative ai prossimi esercizi non rivestano il carattere di servizio, ovvero e conseguentemente il limite sopra evidenziato non sia superato, la vostra Associazione, a tutti gli effetti, potrà continuare godere dei benefici di carattere tributario attribuiti alle ONLUS dalla normativa di settore.

---

Si segnala in ultimo che l'Agenzia delle Entrate di Livorno, competente per territorio, ha recentemente provveduto ad evidenziare, in apposito processo verbale di constatazione, i propri rilievi in contestazione del trattamento tributario riservato dall'Associazione a talune voci del conto economico, avuto riguardo, in particolare, all'assoggettabilità ai fini IVA delle erogazioni effettuate dal MIPAF a fronte dei progetti GRUND, MEDITS, CAMPBIOL riferiti alle annualità pregresse rispetto al 2004.

La pretesa tributaria è consistente; il Vostro Consiglio tuttavia, assistito in ciò dai propri consulenti, sta verificando la sussistenza di valide ragioni di opposizione, sia in termini qualitativi che quantitativi, che avrà modo di obiettare all'Amministrazione Finanziaria, innanzitutto in sede transattiva, avvalendosi dell'istituto dell'"accertamento con adesione" e, successivamente, se del caso, in sede giudiziaria.

Il patrimonio dell'Associazione, incrementato dai fondi rischi opportunamente accantonati nel corso dei precedenti esercizi, con le finalità di fronteggiare evenienze negative, appare capiente laddove le pretese tributarie si uniformino alla potenziale offerta transattiva che si intende proporre.

In considerazione dell'opportunità di fornire un quadro fedele e trasparente della situazione patrimoniale, si è ritenuto opportuno redigere:

1. una situazione patrimoniale secondo criteri civilistici, applicando, laddove possibile, i principi contabili emanati dal Consiglio Nazionale dei Dottori Commercialisti;
2. il conto economico redatto secondo uno schema conforme rispetto al dettato civilistico, improntato a evidenziare il valore della produzione e il costo della produzione per meglio identificare l'efficienza della linea strategica proposta recentemente dall'Ente;
3. la presente relazione tecnica, finalizzata a descrivere e fornire i criteri di valutazione adottati e le variazioni intervenute nella consistenza delle voci dell'attivo e del passivo patrimoniale, i debiti distinti secondo un criterio di durata residua, la composizione di ratei e risconti attivi e di ratei e risconti passivi, la composizione delle voci degli altri fondi, il numero dei dipendenti.

Inoltre, in ossequio alle disposizioni di natura tributaria dettate in tema di ONLUS, è stato redatto un conto economico riferito alle sole attività connesse. Si precisa che le attività considerate connesse ai fini tributari sono le seguenti: Attività congressuale, Attività commissionata dal MIPAF (meeting 2005, campbiol 2006, marcatura pesce spada 2006, tonno sportivo 2006, medits 2006, grund 2006, scarti 2006, coordinamento raccolta dati 2007/2008).

La redazione del bilancio in termini di competenza economica ha voluto soddisfare il principio in base al quale il costo assurge a parametro di valutazione principale in quanto, diversamente dal concetto di spesa proprio della contabilità finanziaria:

1. sorge quando la risorsa è impiegata;
2. è valorizzato in relazione all'effettivo consumo della risorsa stessa;
3. è attribuito al periodo amministrativo in cui si manifesta, indipendentemente dal momento in cui si avvera l'esborso finanziario effettivo.

Seguendo tale principio inoltre è stato possibile classificare le risorse in base alla loro natura e, introdotto un sistema di contabilità analitica, in base alla loro destinazione (per centri di costo, di imputazione contabile, di progetto – commessa).



---

L'esercizio conclusosi al 31.12.2007 chiude con un avanzo di amministrazione pari a euro 4.184,27  
Al suddetto risultato d'esercizio si perviene dopo l'imputazione dell'importo delle imposte dell'esercizio ammontanti ad euro 4.622,00.

Permangono le gravi incertezze di natura interpretativa già segnalate nella nota integrativa del bilancio relativo al decorso esercizio

La Direzione dell'Ente, come già nel 2006 anche nel corso dell'esercizio 2007, ha più volte sollecitato l'intervento del Ministero volto a definire contrattualmente le obbligazioni ricadenti su SIBM e aventi ricadute sia sull'impostazione tributaria attribuibile (con riferimento alla assoggettabilità ad IVA delle prestazioni) sia con riferimento agli obblighi di rendicontazione e alle correlate rilevanti norme di ammissibilità dei costi (con particolare riferimento all'IVA addebitata per rivalsa a SIBM dai propri fornitori).

Si sottolinea che a tutt'oggi non sono pervenute dal Ministero risposte esaurienti e coerenti con le evidenze contrattuali attesa l'infruttuosità dell'atto di interpello inoltrato dallo stesso Ministero circa l'applicabilità dell'art. 72 del DPR 633/72 alle prestazioni erogate a fronte e nell'ambito di progetti di ricerca e associazione finanziati dalla Comunità Europea.

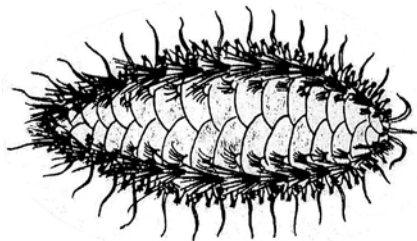
Vi ricordiamo che l'assenza di informazioni dettagliate ha indotto il Consiglio Direttivo a confermare, in via prudenziale gli stanziamenti previsti dal Ministero a favore di SIBM quali comprensivi di IVA. È evidente che detta impostazione, ancorché cautelativa e rigorosamente rispettosa delle norme tributarie, determina una diminuzione delle risorse disponibili per la ricerca, ciò rappresentando un grave nocumento per le attività della vostra Associazione.

Correlativamente la citata impostazione continua a crear problematiche rilevanti in relazione alla fase di rendicontazione delle spese in relazione alla quale si deve prendere atto che il Ministero, insensibile alle argomentazioni opposte da SIBM, pretende che l'Associazione rendiconti i costi sostenuti fino a concorrenza dei corrispettivi stanziati comprensivi di IVA, non includendo tra le spese ammissibili l'IVA pagata da SIBM per le prestazioni di servizi e acquisti di beni.

Di seguito vengono illustrati i criteri di valutazione, i dettagli delle poste dello Stato Patrimoniale e altre informazioni ritenute di interesse.

\* \* \* \* \*

Quest'ultima parte, che è stata presentata all'Assemblea dei Soci, è allegata al verbale del Consiglio Direttivo ed è a disposizione dei Soci che desiderano consultarla.





## Società Italiana di Biologia Marina

### BILANCIO DI CASSA PREVENTIVO 2009

#### ENTRATE

Quote sociali (50 euro anno)	€	40.000,00
Incarico MiPAAF per coordinamento biologico	€	136.000,00
Crediti MiPAAF (Raccolta Dati Pesca)	€	12.500,00
	€	<b>188.500,00</b>

#### USCITE

Redazione, stampa Notiziario	€	4.500,00
Consulenze amministrative, ISO, PRIVACY ecc	€	20.000,00
Spese postali e spedizione notiziari e rivista	€	4.000,00
Spese telefoniche e sito web	€	2.000,00
Premi partecipazione Congressi SIBM	€	2.500,00
Attività comitati	€	4.000,00
Personale SIBM n° 3 dipendenti (lordo metà tempo)	€	39.500,00
Incarico MiPAAF per coordinamento biologico	€	110.000,00
Consumo		2.000,00
	€	<b>188.500,00</b>

dr. Piero Grimaldi  
Via R. Schuman,15/1 - 70126 BARI  
Tel. 080 5019572 - 329 8060426  
e-mail: [pigrimaldi@virgilio.it](mailto:pigrimaldi@virgilio.it)

Bari, 6 giugno 2008

In riferimento al Bilancio della S.I.B.M. per l'anno 2007 ed alla relativa Relazione Tecnica Vi comunico che ho esaminato accuratamente i documenti inviatimi e, non avendo riscontrato alcunchè di anormale, ritengo di poterli proporre ai Soci per l'approvazione nell'Assemblea del 39° Congresso.

Cordiali saluti.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Piero Grimaldi', with a stylized, cursive script.

**RELAZIONE SUL BILANCIO SIBM AL 31/12/2007**

Il Bilancio per l'anno 2007 comprende il bilancio abbreviato attivo, passivo e conto economico completo di relazione tecnica ed il conto economico delle sole attività connesse.

Il Bilancio 2007, diversamente dagli anni precedenti, è stato redatto con la normativa vigente per gli enti aventi la qualifica di ONLUS, ciò in quanto i proventi delle attività connesse non superano il 66% del totale delle spese complessive.

Qualora questa situazione si verifichi anche nei prossimi bilanci, potrà essere mantenuto il godimento dei benefici fiscali attribuiti alle ONLUS.

La relazione tecnica segnala in maniera chiara le situazioni critiche esistenti, legate alla problematica dell'assoggettabilità IVA di alcuni fondi erogati dal MiPAF ed alla difficoltà nel chiarire i rapporti amministrativi, comprese le modalità di rendicontazione richieste dallo stesso Ministero.

Si nota che il patrimonio netto della SIBM è di 347.857,34 Euro, comprendente anche l'avanzo dell'esercizio 2007 e che il Fondo rischi ammonta a 183.000 Euro, valori consistenti per far fronte ad eventuali transazioni per sistemare le situazioni critiche con l'Amministrazione finanziaria. Si considera positivamente l'ipotesi presentata nella relazione tecnica di arrivare ad una definizione prima e poi ad una eventuale transazione anche con il MiPAF per i numerosi crediti giacenti, con a fronte una proporzionale rinuncia delle unità operative così da poter ridimensionare alcune voci consistenti del bilancio, che si trascinano da diversi anni.

Nel complesso il bilancio di esercizio 2007 si chiude con un avanzo di 4184,27 Euro che si concorda nel portare nel patrimonio netto. Vi è una disponibilità nei 3 conti correnti per complessivi 436.172,26 Euro.

Nel sottolineare le difficoltà ancora esistenti, collegate a diverse interpretazioni dei rapporti amministrativi con il MiPAF, si apprezzano gli sforzi compiuti dal Consiglio Direttivo per individuare le soluzioni meno traumatiche per la SIBM e si invitano i Sigg. Soci ad approvare il Bilancio 2007 composto da Attivo, Passivo, Conto economico, Relazione tecnica e Conto economico delle attività connesse.

In fede.

Corrado Piccinetti



## RELAZIONE SULLA RIUNIONE DEL COMITATO ACQUACOLTURA

Il comitato acquacoltura si è riunito il 12 giugno a Cesenatico.

Hanno partecipato alla riunione: Simone Mirto, Marco Saroglia, Raffaele D'Adamo, Sara Saba, Dario Savini e Roberto Pronzato.

La riunione si è aperta con una breve relazione di Simone Mirto sulla attività svolta nell'ultimo anno, in particolare sul censimento dei ricercatori in acquacoltura e sulla sua pubblicazione sotto forma di volume, di prossima stampa.

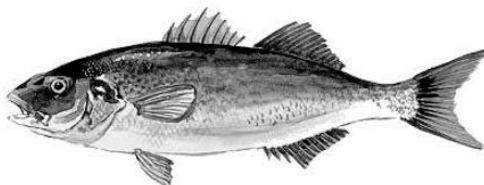
È stata rinnovata l'esigenza di sviluppare maggiori collegamenti con il mondo della produzione, promuovendo quindi la presenza e l'attività del comitato in seno all'ASPA (Associazione Scientifica Produzione Animale) ed eventualmente anche all'API (Associazione Piscicoltori Italiani). È inoltre auspicabile il coinvolgimento di soggetti e ricercatori che si occupano di alimentazione e mangimistica in acquacoltura.

Nel corso della riunione è stata inoltre evidenziata la necessità, nel corso del prossimo anno, di affrontare, sviluppare ed approfondire alcuni argomenti, inerenti la tecnologia delle gabbie di allevamento, la valutazione di alcuni effetti ambientali, e più in generale la sostenibilità ambientale di alcune tipologie di allevamento (i.e. dell'allevamento del tonno).

È stato infine affrontato il tema della messa a punto e redazione di protocolli di certificazione del prodotto allevato.

La riunione si è chiusa con la proposta di attivare nel giro di pochi giorni un confronto tra tutti gli afferenti al fine di definire aggiornare gli obiettivi del comitato e riformare il comitato negli obiettivi di interesse.

Simone MIRTO





## RELAZIONE SULLA RIUNIONE DEL COMITATO PLANCTON

Il comitato plancton si è riunito il 10 giugno dalle 12 alle 13. Alla riunione partecipata da circa una ventina di soci, si è espresso parere positivo sulla qualità dei poster presentati.

Si è poi passati alla discussione riguardante l'attività principale del Comitato Plancton, prevalentemente orientata alla preparazione del manuale "Metodi nell'ecologia del plancton marino", inteso come edizione aggiornata dell'analogo manuale uscito nel 1990 in *Nova Thalassia*, 11. In seguito al perfezionamento dell'indice concordato, e discusso all'interno del direttivo del comitato, si è riferito sullo stato della raccolta dei manoscritti. Ad oggi sono stati ricevuti circa il 60% dei contributi. È previsione realistica del comitato, quella di arrivare al 31 dicembre 2008 con il manuale completato di tutti i contributi previsti. Si è discusso inoltre sull'opportunità di armonizzare i testi per quanto possibile ed in seguito su quella di scrivere anche una versione in inglese, da preparare però dopo il completamento di quella in italiano. Si è riferito di un promesso supporto di APAT, disponibile a contribuire all'edizione del volume per il 2009 e sulla successiva richiesta economica inviata al responsabile del Dipartimento per la tutela delle acque interne e marine, contenente il numero di pagine stimato la quantificazione delle immagini a colori e la probabile preparazione di un CD. Nella richiesta inoltrata ad APAT sono state prese in considerazione le informazioni relative al manuale del benthos recentemente stampato dalla SIBM anche con il contributo di APAT. Prima di chiudere la riunione, i membri presenti del direttivo si sono infine confrontati sulle modalità di armonizzazione dei testi.

Giorgio SOCAL





## **Verbale della terza riunione del Gruppo di Lavoro Piccola Pesca al 39° Congresso SIBM**

Nella giornata di martedì 10 giugno alle ore 19 si è svolta la terza riunione del Gruppo di Lavoro sulla Pesca Artigianale.

*Sono presenti:*

*Andrea Belluscio, Stefano De Ranieri, Fabio Fiori, Paolo Guidetti, Alessandro Ligas, Alessandro Mannini, Giovanni Palandri, Mario Sbrana, Giovanni Salvo, Roberto Silvestri, Leonardo Tunesi, Francesca Vannini.*

Presenti solo dodici soci aderenti, ma molto propositivi; probabilmente l'orario oppure il giorno poco "centrale" per il settore pesca durante il congresso hanno disincentivato una presenza più adeguata, visto che gli aderenti al gruppo sono oramai oltre gli 80.

Roberto Silvestri, coordinatore del gruppo, aggiorna i presenti informandoli sulle attività, sulle attualità, le problematiche ed i progetti futuri:

- Come auspicato nel verbale dello scorso anno, sono stati istaurati i primi rapporti con realtà estere dove il nostro sito WEB è già conosciuto ed apprezzato (andrebbe tradotto in inglese, lo faremo). La MBA (Marine Biological Association) inglese ha accettato di collaborare col gruppi piccola pesca SIBM sui temi della ricerca e delle variazioni degli habitat causati dal global warming.
- La pagina degli attrezzi e quella della bibliografia del nostro sito WEB sono degli ottimi contenitori ma ancora semi-vuoti; per le attrezzature, curate da Gianna Fabi, ci sono pochissime aree coperte, è sicuramente necessario completare il panorama degli attrezzi per tutte le aree di pesca nazionali. La pagina della bibliografia, curata da Paolo Sartor e Mario Sbrana, che è concepita come un dinamico strumento di lavoro, ha necessità di raccogliere e di aggiornare più materiale possibile: occorre il massimo impegno da tutti noi! Il Gruppo Piccola Pesca è l'unico ad avere un sito WEB così articolato e flessibile, è un vera occasione mancata non renderlo ancora più efficace con i contributi di tutti.
- La Commissione Europea ha approvato il programma operativo italiano per la pesca periodo 2007-2013. Il programma si articola in 5 assi priori-



tari: di questi il primo promuove investimenti a favore della piccola pesca costiera e risorse sulla ricerca di una maggiore selettività degli attrezzi da pesca artigianale. È una conferma dell'attenzione della Commissione alle problematiche della piccola pesca.

- Il Decreto Legge 8 aprile 2008 n°59, tra le varie disposizioni, finalmente vieta non solo l'uso ma anche la detenzione a bordo di attrezzi non consentiti; questo vale per i professionisti (spadare!!) ma anche per i pescatori sportivi, per questi ultimi viene sanzionata anche la vendita ed il commercio dei prodotti ittici derivanti da pesca dilettantistica. Questo DL è stato trasformato in legge integralmente con conversione 6 giugno 2008 n. 101.
- Si è evidenziato che, per un mero errore di traduzione, il regolamento CE 1967/2006 entrato in vigore nel 2007, al Capo II Articolo 4 (habitat protetti) vieta la pesca con le trappole (nasse di ogni tipo) "sulle praterie di Posidonia o di altre fanerogame marine".
- Nel verbale dello scorso anno veniva auspicata l'organizzazione di un workshop sulla piccola pesca e sulle aree marine protette al più tardi nella prima metà del 2009; siamo riusciti a programmarlo per la fine di ottobre di quest'anno. Il programma definitivo si trova nel link apposito all'inizio della pagina attività del nostro sito WEB ([www.sibm.it](http://www.sibm.it)).

*Interventi:* Fabio Fiori ha consigliato di ampliare il tema del workshop oltre che sulle AMP anche su ZTB e tutte le altre aree a protezione, il suggerimento viene accolto; Paolo Guidetti ha descritto come è nata l'idea di fare un workshop a Porto Cesareo; Leonardo Tunesi ha affermato che sarebbe interessante conoscere come nelle altre realtà internazionali viene gestita la pesca nelle AMP, egli stesso viene incaricato di interessarsi al problema e di preparare un intervento durante il workshop di fine ottobre; Andrea Belluscio ha rilevato che il problema delle nasse che non si possono usare sulla posidonia potrebbe creare grossi disagi e auspica possibili chiarimenti interpretativi della disposizione.

La riunione viene chiusa alle 20.15.

Il coordinatore del Gruppo Piccola Pesca  
Roberto SILVESTRI





## **Gruppo Ricercatori Italiani sugli Squali, razze e chimere (GRIS)**



### **SINTESI DELLA RIUNIONE TENUTASI L'11 GIUGNO 2008 NELL'AMBITO DEL 39° CONGRESSO SIBM A CESENATICO (FC)**

Il giorno 11 Giugno 2008 alle ore 21:00 si è tenuta l'annuale riunione del GRIS. Alla riunione erano presenti i seguenti soci SIBM afferenti al gruppo:

- Massimiliano Bottaro (ICRAM, c/o MNA, Università di Genova)
- Fabrizio Serena (ARPAT, Livorno)
- Marino Vacchi (ICRAM, c/o MNA, Università di Genova)
- Roberto Silvestri (CIBM-ARPAT)
- Alessandro Ligas (CIBM)
- Alessandro Voliani (ARPAT)
- 

Era presente inoltre Sara Andreotti (Università di Trieste), neo-laureata con una tesi su *C. carcharias*, che chiede formalmente, dopo aver inoltrato regolare domanda di iscrizione all SIBM nel corso del Congresso, di aderire al GRIS.

#### *1. Status del GRIS nell'anno 2007/08*

Allo stato attuale il GRIS è costituito da 21 soci SIBM e solo nell'anno 2007/ -08 si sono potute contare 3 nuove richieste di affiliazione.

A fronte del successo in termini numerici si sottolinea ancora una volta la scarsa partecipazione degli aderenti alla vita del gruppo.

Durante l'ultimo anno i è confermata l'importanza del rinnovato sito web del gruppo, piattaforma sempre più essenziale per rappresentare il gruppo. Il sito ha subito costanti up-date ed è linkato con i gruppo analoghi presenti nei paesi esteri. Sono inoltre in allestimento le pagine in lingua inglese che rappresenteranno un ulteriore punto di contatto internazionale, soprattutto alla luce del nuovo sito dell'European Elasmobranch Association (EEA), a cui i sito GRIS è naturalmente linkato.

Nel corso dell'ultimo anno, grazie al gentile ausilio del Segretario Tesoriere SIBM, Prof. Giulio Relini, si inoltre sono presi i primi contatti con l'Associazione "Amici dell'Acquario" di Genova per cercare di allestire una serie di seminari sui pesci cartilaginei nell'auditorium dell'Acquario di Genova durante il 2009.

## 2. *MEDLEM*

MEDLEM è oggi ufficialmente linkato con il sito del GFCM della FAO ed è consultabile all'indirizzo: [http://www.arpat.toscana.it/progetti/pr\\_medlem.html](http://www.arpat.toscana.it/progetti/pr_medlem.html). Il sito ha una struttura che in ogni caso è migliorabile, ma che consente di entrare e verificare la dimensione dell'informazione raccolta. Ovviamente l'accesso per eventuali inserimenti è consentito solo da password da richiedere al coordinatore del programma.

## 3. *GRIS-EEA*

Tra i diversi gruppi afferenti all'EEA, il GRIS è l'unico costituito esclusivamente da ricercatori.

I rapporti con tutti gli altri gruppi europei sono ottimi e sono stati ulteriormente saldati durante l'ultimo congresso EEA di Brest, lo scorso Novembre.

Durante quest'ultimo meeting, il GRIS, insieme al gruppo francese APECS e a quello tedesco DG, si è impegnato nell'introdurre nel documento finale una decisa presa di posizione nei confronti della pesca alle specie di acque profonde (soprattutto *C. squamosus* e *C. coelolepis*).

Dall'inizio dell'anno è finalmente on-line il nuovo sito web dell'EEA, molto funzionale e graficamente notevole. Il GRIS sta partecipando attivamente ai contenuti del sito ed è naturalmente linkato ad esso.

## 4. *GRIS-Shark Alliance*

Shark Alliance (SA) è una coalizione internazionale dedita al recupero e alla conservazione delle popolazioni di squali attraverso il miglioramento delle politiche europee sulla pesca.

Dal 2007 il GRIS è membro di SA, partecipando attivamente allo sviluppo delle iniziative in Italia.

Nel contesto dello "Shark Week", organizzato da SA nel mese di ottobre che vedrà un notevole campagna di sensibilizzazione in tutta Europa, il GRIS, in collaborazione con l'Istituto per gli Studi sul Mare (ISM), l'Acquario Civico di Milano e naturalmente SA, organizzerà presso la sede dell'acquario meneghino una settimana di divulgazione scientifica sui pesci cartilaginei.

## 5. *Varie ed eventuali*

Tramite contatti antecedenti la riunione del GRIS, il socio GRIS Angelo Mojetta ha lanciato la proposta di organizzare nel mese di settembre, presso l'Acquario Civico di Milano un incontro tra tutte le sigle che a diverso titolo si occupano di pesci cartilaginei in Italia, allo scopo di conoscere le diverse realtà ed i diversi scopi. Proposta accettata.

Tramite contatti antecedenti la riunione del GRIS, il socio GRIS Fausto Tinti ha lanciato la proposta di aderire come GRIS al progetto internazionale *DNA barcoding*, al fine di fornire campioni per analisi filogenetiche sui pesci cartilaginei Mediterranei. Proposta accettata.

Massimiliano BOTTARO



FONDAZIONE  
CASSA DI RISPARMIO  
DI RAVENNA

## I Premi SIBM per Ricercatori non strutturati per contributi innovativi nella ricerca in Biologia Marina: qualche considerazione sulla prima edizione

Questo anno al 39° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina svoltosi a Cesenatico e Ravenna c'è stata una bella novità. Il Comitato Organizzatore del Congresso, di concerto con il Consiglio Direttivo della Società, ha deciso di istituire due premi da assegnare a due ricercatori non strutturati autori, a nome unico o a primo nome, di un articolo scientifico pubblicato su una rivista internazionale del circuito ISI (quindi con Impact Factor). L'iniziativa è stata resa possibile grazie al contributo elargito dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Ravenna.

I due premi sono stati denominati **'Premio SIBM Giovani'** e **'Premio SIBM Ricercatori non strutturati'**. Il **'Premio SIBM Giovani'** (di 700 euro), riservato a giovani ricercatori under 30, è stato pensato per premiare **'veri'** giovani ricercatori. Il **'Premio SIBM Ricercatori non strutturati'** (di 800 euro), riservato a persone tra i 30 ed i 40 anni, nasce dalla volontà, in questi tempi in cui il precariato



della ricerca ha assunto dimensioni abnormi (anche nei nostri ambiti), di dare un riconoscimento ai Ricercatori non strutturati che hanno ormai maturato un grosso bagaglio di conoscenze e competenze, spesso a livello nazionale. Si tratta di Ricercatori che danno un contributo fondamentale per il progresso della scienza nel settore della Biologia Marina svolgendo ricerche innovative di alto profilo e che spesso ricevono più apprezzamenti a livello internazionale che nazionale.

La partecipazione ai premi è avvenuta in accordo con il regolamento approvato dal CD della SIBM. La valutazione è stata svolta da una commissione costituita da Giorgio Bavestrello, Stefano Cannicci, Giulia Ceccherelli, Carlo Cerrano, Paolo Guidetti e Cristina Mazziotti.

A questa prima edizione dei premi hanno concorso 4 candidati per il 'Premio SIBM Giovani' e 17 candidati per il 'Premio SIBM Ricercatori non strutturati', che può essere considerato un buon successo anche alla luce del fatto che si tratta della prima edizione dei premi.

I lavori presentati, ammessi e valutati per i due premi SIBM sono di seguito in Tabella, secondo l'ordine alfabetico del primo autore-candidato, a cui vanno comunque i complimenti per la pubblicazione internazionale:

<b>Premio SIBM Giovani</b>				
	<b>Candidati</b>	<b>Autori</b>	<b>Journal</b>	<b>Sede</b>
1	Biscotti Assunta	Biscotti et al.	Gene	Univ Pol Marche
2	Sahyoun Rita	Sahyoun et al.	Vie et Mileu	Univ Salento

<b>Premio SIBM Ricercatori non strutturati</b>				
	<b>Candidati</b>	<b>Autori</b>	<b>Journal</b>	<b>Sede</b>
1	Balata David	Balata et al.	Ecology	Univ Pisa
2	Bertocci Iacopo	Bertocci et al.	Mar Ecol Progr Ser	Univ Pisa
3	Bongiorni Lucia	Bongiorni et al.	Aquat Microb Ecol	Univ Pol Marche
4	Bulleri Fabio	Bulleri et al.	Eur J Phycol	Univ Pisa
5	Cigliano Maria Grazia	Cigliano et al.	Aquat Bot	SZN Lab Ecol Benthos
6	Corinaldesi Cinzia	Corinaldesi et al.	Limnol Ocean	Univ Pol Marche
7	Costantini Federica	Costantini et al.	Mar Ecol Progr Ser	Univ Bologna-Ravenna
8	Flagella Maria Monia	Flagella et al.	Mar Poll Bull	SZN Lab Ecol Benthos
9	Goffredo Stefano	Goffredo et al.	Mar Biol	Univ Bologna
10	Iannotta	Iannotta et al.	Mar Biol	SZN Lab Ecol Benthos
11	Longo Caterina	Longo et al.	J Mar Biol Ass UK	Univ Bari
12	Luna Gian Marco	Luna et al.	Environ Microbiol	Univ Pol Marche
13	Mancuso Monique	Mancuso et al.	Biol Res	IAMC CNR Messina
14	Mangialajo Luisa	Mangialajo et al.	Mar Poll Bull	Univ Genova
15	Monari Marta	Monari et al.	Fish Shellfish Immun	Univ Bologna
16	Moscatello Salvatore	Moscatello & Belmonte	Mar Ecol	Univ Salento
17	Sinopoli Mauro	Sinopoli et al.	Mar Biol	ICRAM Palermo

La valutazione dei lavori presentati è avvenuta in base a 2 criteri principali:

- coerenza con i settori della biologia marina, Impact Factor, numero degli autori;
- valutazione del contenuto scientifico da parte della commissione (giudizio esperto).

La valutazione dei membri della commissione è avvenuta in modo indipendente. Ogni membro della commissione ha fornito indicazioni sui candidati che riteneva più meritevoli per il 'Premio SIBM Giovani' e per il 'Premio SIBM Ricercatori non strutturati'.

All'unanimità i membri della commissione hanno indicato:

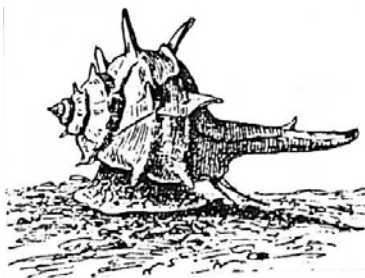
- la Drssa M.A. Biscotti vincitrice del premio 'Premio SIBM Giovani' per l'articolo Biscotti et al., 2007. Repetitive DNA, molecular cytogenetics and genome organisation in the King scallop (*Pecten maximus*). Gene, 406: 91-98.
- il Dr. D. Balata vincitore del 'Premio SIBM Ricercatori non strutturati' per l'articolo Balata et al., 2007. Sediment disturbance and loss of beta diversity on subtidal rocky reefs. Ecology, 88: 2455-2461.



La premiazione, avvenuta a Ravenna il giorno 11 giugno 2008 in occasione dello svolgimento dei lavori del 39° Congresso Nazionale della Società, è stata fatta dal Presidente della Società Italiana di Biologia Marina Angelo Tursi e dal Presidente della Fondazione Cassa di Risparmio di Ravenna Lanfranco Gualtieri.

Numericamente la partecipazione è stata più che soddisfacente per il 'Premio SIBM Ricercatori non strutturati'. L'elevato profilo delle pubblicazioni ha messo in evidenza come nel panorama nazionale siano presenti numerosi ricercatori in grado di pubblicare sulle migliori riviste del settore della Biologia Marina, i quali, tuttavia, non hanno una collocazione come strutturati. Un elemento importante di riflessione è offerto dalla limitata partecipazione al 'Premio SIBM Giovani'. Può darsi che, trattandosi della prima edizione dei premi la notizia non sia circolata nel modo adeguato fra i dottorandi ed i neo dottori di ricerca. Una interpretazione alternativa è che siano pochi i ricercatori under 30 che pubblicano lavori a primo nome su riviste ISI. Se questo fosse il caso, sarebbe importante rivedere l'organizzazione del dottorato e del post dottorato in modo da favorire e promuovere la pubblicazione dei risultati delle ricerche su riviste internazionali. Un'altra considerazione è che la provenienza delle candidature è risultata omogenea in termini di distribuzione geografica sul territorio nazionale (nord-sud, est-ovest), ma solo un numero limitato di Università o Centri di Ricerca che operano nella ricerca in Biologia Marina sono stati rappresentati. Ciò può essere attribuito al fatto che pochi singoli docenti o responsabili di strutture di ricerca abbiano informato adeguatamente e promosso la partecipazione di coloro che lavorano nelle proprie strutture, oppure ad una effettivamente localizzata produzione scientifica internazionale. In ogni caso, future edizioni dei Premi potranno chiarire meglio tutto questo. Da questo punto di vista, considerando l'interesse suscitato da questa prima edizione, l'importanza anche simbolica di sottolineare nei confronti delle più giovani generazioni di ricercatori la necessità del confronto scientifico a livello internazionale, si auspica che questi Premi SIBM possano diventare una costante in occasione dei prossimi Congressi della Società Italiana di Biologia Marina.

Paolo GUIDETTI e Marco ABBIATI







ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITA' DI BOLOGNA

## PREMI CRISM

I vincitori dei due premi da 250 Euro ciascuno per poster presentati da giovani ricercatori messi a disposizione della SIBM dal Centro di Ricerca Interdipartimentale delle Scienze del Mare (CRISM) dell'Università di Bologna sono stati:

'Note sulla biologia di *Chelidonichthys lucernus* (Teleostei: Triglidae) nell'alto-medio Adriatico'

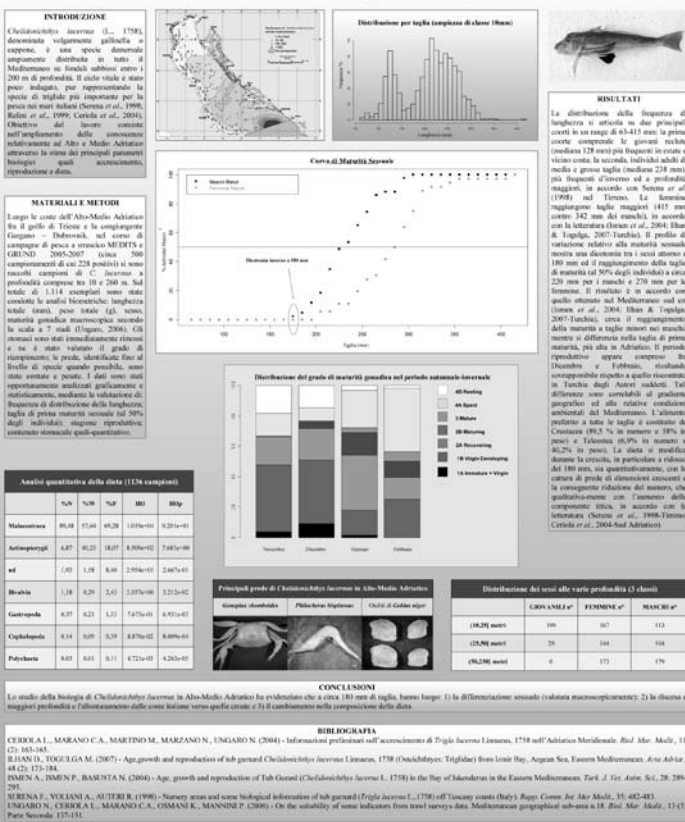
di S. Montanini, M. Stagioni, M. Vallisneri

### NOTE SULLA BIOLOGIA DI CHELIDONICHTHYS LUCERNUS (TELEOSTEI: TRIGLIDAE) NELL'ALTO-MEDIO ADRIATICO

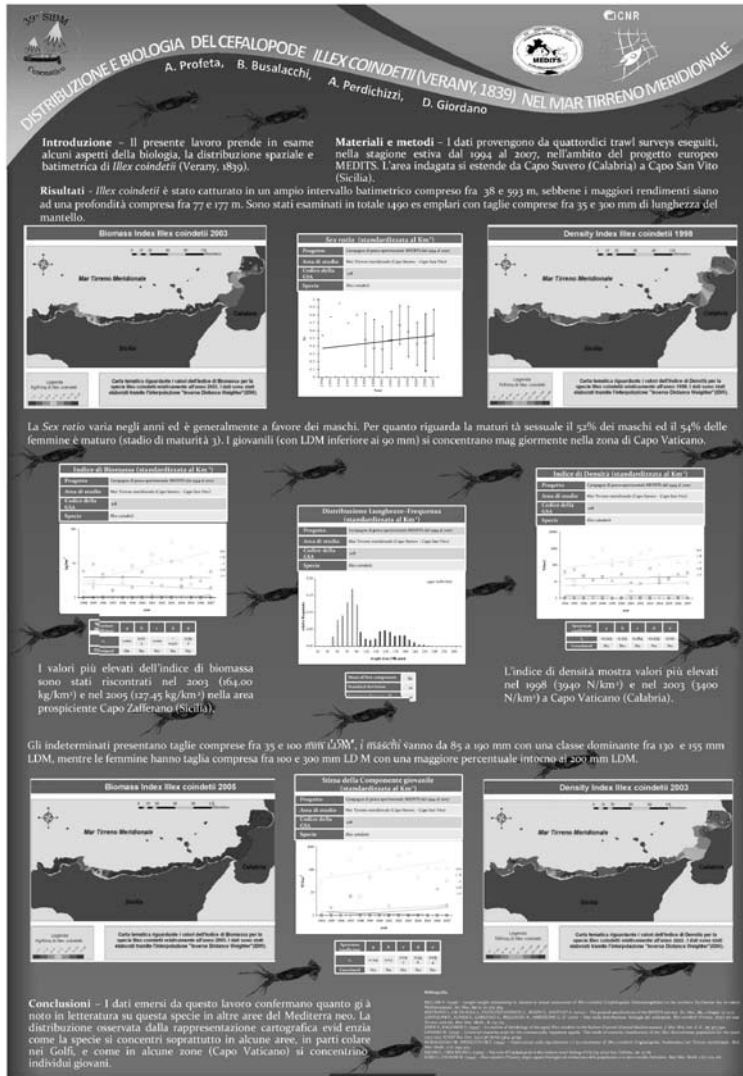
S. Montanini<sup>\*,\*</sup>, M. Stagioni<sup>\*,\*</sup>, M. Vallisneri<sup>\*</sup>

<sup>\*</sup>Dipartimento di Biologia Evolutiva e Sistemica, Università di Bologna, Italia.

<sup>\*</sup>Lab. Biologia Marina e Pesca (LBM), Università di Bologna, Italia.



'Distribuzione e biologia del cefalopode *Illex coindetii* (Verany, 1839) nel Mar Tirreno Meridionale'  
di A. Profeta, B. Busalacchi, A. Perdichizzi, D. Giordano





## **Resoconto del 43° European Marine Biology Symposium Azzorre, 7-13 settembre 2008**

Dal 7 al 13 settembre 2008 si è svolto alle Azzorre il 43° EMBS. Il Simposio era organizzato dall'Università delle Azzorre a Ponta Delgada, Isola di São Miguel, nella splendida aula magna. La partecipazione è stata abbastanza numerosa con circa 180 iscritti. Erano presenti partecipanti provenienti da 31 paesi tra i quali, sorprendentemente, 6 non europei: Australia, Canada, Cile, Israele, Messico, Nuova Zelanda e Sud Africa. Noi italiani, provenienti da diverse regioni (Liguria, Veneto, Lazio, Puglia, Sardegna, Sicilia), eravamo tra i più numerosi dopo, ovviamente, i portoghesi. Il professore Giulio Relini, costantemente presente ad ogni EMBS, era stato in questa isola già nel 1999 quando si era svolto il 34° EMBS ed ha fornito a tutti noi ottimi suggerimenti per scoprire le meraviglie (naturali e culinarie) dell'isola.

Il tema del simposio era *"Marine ecosystems – The contribution of marine biology for a sustainable future"* con due sottotemi, *Marine Ecological Health* e *Biodiversity and Ecosystem Functioning*, e una *Open Session*.

Nell'ambito del primo sottotema è stato invitato il Professor Martin Wilkinson (School of Life Sciences -Heriot-Watt University, UK) che ha aperto il simposio con la relazione dal titolo "The use of seaweeds in environmental assessment". Il secondo giorno il sottotema Biodiversity and Ecosystem Functioning, è stato introdotto dalla relazione a invito del Dr. Carlo Heip (NIOO-KNAW Centre for Estuarine and Marine Ecology, The Netherlands) "Marine biodiversity and climate change". Il professore Ferdinando Boero è stato invitato a introdurre il delicato tema riguardante passato, presente e futuro della ricerca marina, con la relazione dal titolo "Recent innovations in marine biology". L'Open Session è stata aperta dalla relazione del professore Mark Zacharias dal titolo "Ecosystem-based management: Shibboleth or salvation for marine systems?".

Il programma è stato intenso e numerose le comunicazioni ogni giorno. Tra gli italiani, ricercatori dell'ISPRA hanno presentato due comunicazioni il primo giorno (tema 1) e una comunicazione l'ultimo giorno nella Open Session.

Numerosi anche i poster: 85 di cui 17 italiani dell'Università di Cagliari, di Palermo, del Salento, CNR-ISMAR, IAMC-CNR, ISPRA.

L'organizzazione è stata efficiente e ha visto, come da tradizione, lo svolgersi dello storico trofeo "Yellow Submarine" presso la piscina comunale di

Ribeira Grande con il meraviglioso e imponente Oceano Atlantico come scenario. La prova, più fisica che intellettuale, è stata vinta da una squadra composta da rappresentanti di diversi paesi; da sottolineare la prestante prova della squadra italiana rappresentata da tre giovani dottorande.

In generale sono stata sorpresa dalla grande partecipazione di giovani dottorandi e ricercatori, provenienti da diversi paesi, che hanno presentato molte comunicazioni scientifiche e poster. Non posso, in questo momento di grande agitazione e preoccupazione dei ricercatori precari italiani che stanno rischiando il posto di lavoro, non esprimere tutta la mia solidarietà a tutti loro, purtroppo molto numerosi, nella speranza e nell'augurio di incontrarli tutti anche al prossimo EMBS.

Luisa NICOLETTI



## Terzo Workshop Attività CEMENT

## Centro di Ecologia Marina Tropicale

## CoNISMa



**Acquario di Genova**  
**Sala Nautilus**  
**14 Novembre 2008**

**Informazioni ed aggiornamenti: R. Lasagna e  
G. Gnone ([ggnone@acquariodigenova.it](mailto:ggnone@acquariodigenova.it))**

## IL CENTRO DI RICERCA DELLE SALINE DI TARQUINIA

Le saline di Tarquinia, nelle quali la produzione del sale è cessata dal 1997, ospitano oggi strutture di ricerca realizzate grazie all'impegno di un gruppo di lavoro del Dipartimento DECOS (Dipartimento di Ecologia e Sviluppo Economico Sostenibile, Università degli Studi della Tuscia), coordinato dal prof. Giuseppe Nascetti.

Strutture altrimenti destinate al completo abbandono, sono state riconvertite e messe a disposizione dell'Università, accedendo a fondi comunitari, nazionali e regionali. L'ex direzione ospita oggi laboratori di genetica, monitoraggio ambientale, e microbiologia oltre ad un'aula didattica (circa 50 posti) attrezzata anche come Laboratorio di Educazione Ambientale per le scuole del comprensorio. All'interno di un grande ex magazzino è stata invece realizzata una avannotteria sperimentale destinata alla ricerca e alla produzione di specie ittiche per il ripopolamento della fascia costiera.

Laboratori ed avannotteria sono da poco entrati in funzione e grazie ad essi sono già stati avviati nuovi programmi di ricerca condotti da ricercatori universitari, dottorandi e tesisti del corso di laurea di Scienze Ambientali marine del Polo universitario di Civitavecchia.

Tali programmi hanno lo scopo di riprodurre in cattività l'astice, il riccio di mare ed alcune specie di pesci costieri, quali sarago, ombrina, orata, spigola, sogliola, rombo etc. quindi di allevare gli avannotti fino ad una dimensione utile per il loro rilascio in mare o in lagune salmastre (restocking), al fine di incrementare la piccola pesca costiera.

Grazie alla presenza del laboratorio di genetica molecolare ed alle competenze presenti nel Dipartimento, le specie riprodotte saranno caratterizzate geneticamente e quindi idonee alla reintroduzione in ambiente naturale.

Prof. Giuseppe NASCETTI

Direttore del dipartimento DECOS dell'Università della Tuscia



**10th POLYCHAETE CONFERENCE**  
*University of Salento, DiSTeBA*  
*Lecce, ITALY*  
*20-26 June 2010*  
**POLYCHAETES AS BIOLOGICAL AND ECOLOGICAL**  
**MODELS:**  
**from taxonomy to applied research**



**IN ITALIA LA PROSSIMA "POLYCHAETE CONFERENCE"**  
**Università del Salento, Lecce, 20-26 giugno 2010**

*Per la prima volta a noi Italiani l'onore (e...l'onere) di organizzare un evento di portata internazionale per tutti i polichetologi...*

La *International Polychaete Conference* (IPC) è un convegno organizzato ogni 3 anni dalla *International Polychaete Association* (IPA) con lo scopo di riunire tutti coloro che, nel variegato panorama delle discipline biologiche ed ecologiche, pongono i policheti al centro delle loro ricerche.

Dalla prima edizione, tenuta a Sidney (Australia) nel lontano 1983, all'ultima, tenutasi a Portland (Maine, USA) ed organizzata da James Blake e Kevin Eckelbarger, la ricerca sui policheti ha subito notevoli cambiamenti, seguendo, a volte precorrendo, le tendenze che nel corso degli ultimi 25 anni hanno caratterizzato la moderna biologia.

Le precedenti nove edizioni hanno accompagnato la nascita di nuove discipline (es., Evo-Devo), visto il consolidamento e l'evoluzione di altre (biologia marina, ecologia, fisiologia ecc.), i tentativi di modernizzare discipline cardine della biologia, come la cladistica in sistematica, e non da ultimo l'impatto dirompente della biologia molecolare sulle problematiche di evoluzionistica, tassonomia, ecologia ecc.

Durante l'ultima edizione a Portland, supportati dall'incoraggiamento e dalla stima di molti colleghi, abbiamo deciso di candidare l'Italia come sede del decimo congresso. L'*appeal* del nostro paese, le immagini di Lecce e del Salento con i suoi scenari e le tradizioni, e forse l'apprezzamento per l'attività scientifica svolta dai polichetologi italiani, hanno permesso di battere la Thailandia nelle preferenze dei ricercatori riunitisi ad agosto 2007 negli Stati Uniti.

La 10th IPC si terrà quindi a Lecce dal 20 al 26 giugno 2010.

Il comitato organizzatore presieduto dalle sottoscritte e composto da Margherita Licciano, Luigi Musco, Cataldo Pierri, Loredana Stabili e Roberto Schirosi, si avvarrà della preziosa consulenza scientifica di Carlo Nike Bianchi, Grazia Cantone, Alberto Castelli, Miriam Gherardi, Luisa Nicoletti, Francesco Paolo Patti, Daniela Prevedelli e Gabriella Sella.



Il filo conduttore del congresso sarà ***Polychaetes as Biological and Ecological Models: from taxonomy to applied research***, che ricalca il titolo di un fortunato corso internazionale organizzato nel 2002 all'Università del Salento (allora Università di Lecce), e realizzato anche grazie un piccolo ma prezioso contributo della SIBM. Gli atti del congresso saranno pubblicati su un volume speciale di *MARINE ECOLOGY: an evolutionary perspective*. Tutte le informazioni sul congresso saranno a breve reperibili su [www.polychaeta.it](http://www.polychaeta.it), sito ufficiale del gruppo polichetologico italiano.

In qualità di membro del comitato scientifico, Luisa Nicoletti ed il suo team di ricerca hanno proposto due iniziative finalizzate ad illustrare alla comunità polichetologica internazionale il panorama di ricerca italiano. Allo stato attuale, infatti, manca una visione sinottica ed integrata della ricerca nazionale nel settore polichetologico, a differenza di quanto avveniva qualche anno fa con il Gruppo Polichetologico (sorto in seno alla Società Italiana di Biologia Marina).

La prima proposta riguarda il progetto programmato da tempo e mai realizzato relativo all'elaborazione di una banca dati relativa ai ricercatori, gli Istituti e le rispettive aree di ricerca, al fine di poter perfezionare e organizzare l'iniziativa di cui sopra, ma anche, in una prospettiva più ampia, di ricostituire il Gruppo Polichetologico Italiano (vedi form del CV allegata). Tali informazioni (ed i relativi CV compilati dai singoli ricercatori) saranno disponibili quanto prima sul sito ufficiale del 10th IPC e, attraverso un'area *intranet* del sito, costantemente aggiornate da ogni singolo ricercatore.

La seconda proposta riguarda la preparazione di un poster generale da presentare all'IPC con una mappa d'Italia con indicazione degli Istituti che studiano i policheti, elencando le specifiche aree e tematiche di ricerca. In seguito il ricercatore o il gruppo afferente a ciascun istituto/ente aderente all'iniziativa sarà invitato a presentare le proprie attività di ricerca in singoli posters seguendo un layout comune. Riteniamo che attraverso la conoscenza delle attività di ogni ricercatore, la realizzazione di tali semplici proposte renderebbe possibile integrare, complementare, coordinare e meglio promuovere e stimolare la ricerca e la formazione nell'ambito della sistematica, biologia ed ecologia (di base ed applicata) dei policheti.

Auspichiamo anche che l'appuntamento del 2010 possa rappresentare più in generale sia un'occasione per valorizzare la ricerca del nostro paese, sia un'opportunità di crescita dell'intera comunità scientifica Italiana per la possibilità di un confronto con esponenti di assoluto rilievo della comunità scientifica internazionale nel campo della biologia marina. Speriamo e contiamo quindi nella partecipazione dei biologi marini Italiani, indipendentemente dalla loro specializzazione sistematica!

Adriana GIANGRANDE e Maria Cristina GAMBI



## CURRICULUM VITAE



### PERSONAL INFORMATION

Name [ SURNAME, other name(s) ]  
 Address [ Private or employer address ]  
 Telephone  
 Fax  
 E-mail  
 Nationality  
 Date of birth [ Day, month, year ]

### EDUCATION AND TRAINING

- Dates (from – to) [ Add separate entries for each relevant course you have completed, starting with the most recent. ]
- Name and type of organisation providing education and training
- Principal subjects/occupational skills covered
- Title of qualification awarded

### WORK EXPERIENCE

- Dates (from – to) [ Add separate entries for each relevant post occupied, starting with the most recent. ]
- Name and address of employer
  - Research area (1)
  - Occupation or position held (2)
- Main activities and responsibilities

### COURSES

[ Add separate entries for each relevant courses referred to your investigation area, starting with the most recent. ]

### TECHNICAL SKILLS AND COMPETENCES

*With research techniques (i.e. taxonomical identification, biomolecular procedures, etc...), specific kinds of scientific equipments, machinery, etc.*

### MOTHER TONGUE AND OTHER LANGUAGES

[ Specify mother tongue and add separate entries specifying languages and level ]

### ADDITIONAL INFORMATION

[ Include here any other information that may be relevant ]

### PAPERS

[ List any paper ]

- 1)
  - ✓ Taxonomy
  - ✓ Phylogeny
  - ✓ Biogeography
  - ✓ Biology
  - ✓ Ecology
  - ✓ Genetics
  - ✓ Other (please specify your research area)
- 2)
  - ✓ Student
  - ✓ Scholarship (Borsa di studio)
  - ✓ Fellowship/ Junior Researcher (Assegno di ricerca)
  - ✓ External Research Consultant (contratti co.co.co., prestazioni occasionali o simili)
  - ✓ Researcher /Senior Researcher

PLEASE NOTE THAT TOTAL INFORMATION CANNOT EXCEED TWO PAGES EXCEPT FOR THE PAPER LIST.

## Fabio Fiori "Abbecedario Adriatico. Natura e cultura delle due sponde"

Diabasis - [www.diabasis.it](http://www.diabasis.it) - Reggio Emilia (2008): pp. 162. € 13,00

Dopo aver accompagnato il lettore in un viaggio attraverso le stagioni del mare (*Un mare. Orizzonte adriatico*. Diabasis, 2005), Fabio Fiori ha composto un vero e proprio abbecedario di natura e cultura. Un'originale raccolta di vocaboli vecchi e nuovi, italiani e croati, personali e collettivi, comunque capaci di restituire l'immagine di un Adriatico molteplice. Un frammento di Mediterraneo attraversato da genti e culture, ideologie e religioni, venti e correnti, circondato da lagune e grotte, isole e promontori, fari e mosaici. Ma anche un mare in cui si contrappone una riva urbana occidentale e una costa orientale per lunghi tratti disabitata. Entrambe celano storie antiche e contemporanee, evocano le suggestioni di un ambiente naturale potente e selvaggio, capace di sedurre e impaurire, a seconda dei giorni e delle situazioni. Se le fotografie satellitari riducono gli spazi, questi racconti

restituiscono loro la giusta dimensione, facendo riscoprire il senso dei luoghi. Così se auto ed aerei accorciano i tempi degli spostamenti, queste parole che rimandano alla vela, al remo e al cammino, fanno riassaporare il piacere del viaggio. *"Parole pesanti come pietre, che con fatica sono andato a raccogliere immergendomi sul fondo, e altre leggere come ossi di seppia, che ho seguito nel loro spensierato andare, portate dalle correnti. Parole disperse nel buio degli abissi e altre sfigurate dall'impetosa azione usurante della luce. Su alcune mi sono tuffato, senza sapere di profondità e difficoltà, scoprendo inaspettate suggestioni. In altre, conoscendo i più reconditi anfratti, temevo di perdermi. Parole travolte dall'imperioso vento dei tempi e altre immobili, in attesa di una brezza capace di rimetterle in movimento"*. Alle parole italiane ne ha aggiunte alcune croate, necessarie al marinaio adriatico ma anche esemplificative della pluralità di culture che questo mare bagna. Perché le isole in questo mare oggi si chiamano *otoci*, così come *rt*, è punta o capo, *uvala*, baia o insenatura, e *zaljev*, golfo. Per gli stessi motivi, alle ventuno lettere dell'alfabeto italiano l'autore ha



aggiunto la j “irrinunciabile per una descrizione adriatica. Potevo tralasciare lo jugoistoč njak? lo scirocco slavo. Lo sanno bene i naviganti che questo, come ogni altro vento, non è esprimibile solo attraverso un vettore, di cui conosciamo direzione, verso e intensità, ma anche tramite un odore, un colore e addirittura un sapore. Inoltre, potevo non accennare alla Jugoslavia? stato nazionale e insieme tragica utopia del secolo appena concluso”.

Molteplici sono anche i rimandi alle scienze del mare, nella loro dimensione scientifica e storica. Basta qui ricordare i racconti dedicati alla fossa di Pomo, a Corrente, Duna, Laguna, Marea e Tegnua o un breve accenno alle origini degli studi di biologia marina, legato all’aggettivo Ittico.

In questo nuovo libro Fiori non si sottrae poi alla trattazione di parole “sco-mode” come esilio e confine, identità e appartenenza, Jugoslavia e hotel, sconosciute nell’accezione marinaresca come zolfo e neve, evocative qui e altrove come vento e portolano. Ancora avvicina il lettore italiano a nomi propri indispensabili per comprendere le geografie orientali, quali Balcani, Quarnero, Istria e Dalmazia. Tutte queste parole rivelano un’inaspettata dimensione marina, un Adriatico inusuale e articolato. Ognuna è il soggetto dei quarantaquattro brevi racconti che compongono il libro, un piccolo ma affascinante arcipelago letterale.



## **Welcome to Liverpool!**

**Hosts of the 44th European Marine Biology Symposium**

**7-11 September 2009**

### **2009 EMBS THEMES:**

- **The consequences of catastrophic events**
- **Long-term dynamics**
- **Spatial patterns**

**[www.liv.ac.uk/marinebiology/embs.htm](http://www.liv.ac.uk/marinebiology/embs.htm)**

# **Meraviglie sommerse delle "Tegnùe". Guida alla scoperta degli organismi marini**

Ponti M., Mescalchin P. (eds) - 2008

Associazione Tegnùe di Chioggia. Editrice La Mandragora, Imola

Presentare un volume come questo sulle Tegnùe dell'Alto Adriatico, rappresenta un momento importante nella storia della Biologia Marina Italiana, di cui la SIBM (Società Italiana di Biologia Marina) è attenta testimone. La storia in effetti si scrive sulla base di ricerche approfondite e, per quanto possibile, interdisciplinari, e il tutto deve necessariamente essere documentato rimandando alle fonti. Questo processo è stato messo in atto dagli Autori del volume che, all'ampia documentazione iconografica di cui si compone l'opera, hanno aggiunto tutti i riferimenti bibliografici indispensabili per chi voglia approfondire ulteriormente la propria conoscenza scientifica sulle Tegnùe.

Va sottolineata l'importanza che un'opera come questa assume nel contesto nazionale ed internazionale attuale. Innanzitutto si fa rilevare che proprio in questi ultimi anni è notevolmente accresciuta la domanda di conoscenza su quelle che vengono definite le "bioconcrezioni" marine. Il Ministero per l'Ambiente e la Tutela del Territorio e del Mare ha appena commissionato alla stessa Società Italiana di Biologia Marina, la redazione di un volume, dalla serie Quaderni Habitat, proprio sul tema delle biocostruzioni marine. Analogamente la UE ha inserito lo stesso argomento nell'ambito dei topics d'interesse europeo. Alcuni bandi (vedi ad esempio, quello sulle biocostruzioni a coralli bianchi delle acque profonde) sono stati già oggetto di finanziamento. In secondo luogo occorre sottolineare l'importanza, da un punto di vista biologico, che questo volume riveste. In effetti, le Tegnùe rappresentano degli "hot spot" di biodiversità fortemente atipici nel contesto adriatico italiano. In effetti, alla visione risalente già agli studi del Vatova, di un Adriatico piatto e alquanto monotono e regolare nella sua distribuzione biocenotica, la presenza delle Tegnùe somma un enorme valore aggiunto dovuto sia alla presenza di substrati duri (alquanto anomali e rari nell'Alto Adriatico) sia, soprattutto, alla presenza di una varietà eccezionalmente elevata di specie bentoniche, planctoniche e nectoniche. Il testo descrive approfonditamente questa



ricchezza biologica dell'Alto Adriatico fornendo al lettore ed allo studioso biologo marino, la percezione di un ambiente molto differente da quello dell'Alto Adriatico e più simile, per molti versi, al coralligeno pugliese o tirrenico. Altro elemento di forza di questo libro è rappresentato dal fatto che esso descrive, in maniera appropriata da un punto di vista scientifico, una Zona di Tutela Biologica (ZTB) dell'Alto Adriatico, ambiente quindi destinato ad una protezione da parte delle attività da pesca. Orbene, è noto ormai da anni che il miglior modo per proteggere un ambiente è quello di portarlo a conoscenza degli operatori del settore che, di conseguenza, devono acquisire la consapevolezza della opportunità, oltre che della necessità, di attivare un regime di protezione. Basti pensare in effetti, ai fenomeni di "spill-over" che garantiscono il rifornimento di individui di specie, anche di interesse commerciale, al di fuori della stessa area protetta. Questo libro, se opportunamente diffuso anche agli operatori del settore, contribuirà senza alcun dubbio alla protezione delle Tegnùe stesse. Infine non si può non rimarcare l'importanza della diffusione della cultura biologica marina, in maniera né superficiale né unicamente iconografica, bensì scientificamente corretta, che questo libro riveste, permettendo anche a coloro che non sono subacquei e non abituati a "vedere" le bellezze sommerse degli organismi marini, di farsi un'idea di questi abitanti del mare.

Grazie quindi a Massimo Ponti e Piero Mescalchin nonché a tutti gli altri collaboratori alla ricerca, che hanno permesso la pubblicazione di questo libro.

Prof. ANGELO TURSI  
Presidente della  
Società Italiana di Biologia Marina

***Come deciso nell'ultima Assemblea dei Soci, questo sarà l'ultimo Notiziario in forma cartacea.***

***Dal prossimo in poi (Aprile 2009 n. 55) sarà disponibile in formato elettronico.***

## REGOLAMENTO S.I.B.M.

**Art. 1** – I Soci devono comunicare al Segretario il loro esatto indirizzo ed ogni eventuale variazione.

**Art. 2** – Il Consiglio Direttivo può organizzare convegni, congressi e fissarne la data, la sede ed ogni altra modalità.

**Art. 3** – 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. 4** – L'Associazione si articola in Comitati scientifici. Viene eletto un direttivo per ciascun Comitato secondo le modalità previste per il Consiglio Direttivo. I sei membri del Direttivo scelgono al loro interno il Presidente ed il Segretario. Sono elettori attivi e passivi del Direttivo i Soci che hanno richiesto di appartenere al Comitato. Il Socio qualora eletto in più di un Direttivo di Comitato e/o dell'Associazione, dovrà optare per uno solo.

**Art. 5** – Vengono istituite una Segreteria Tecnica di supporto alle varie attività della Associazione ed una Redazione per il Notiziario SIBM e la rivista Biologia Marina Mediterranea, con sede provvisoriamente presso il Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (già istituto di Zoologia) dell'Università di Genova.

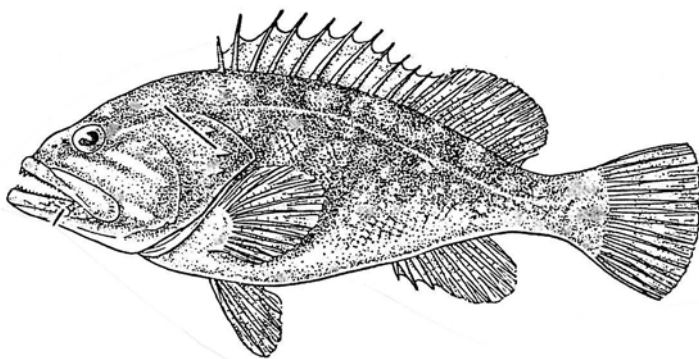
**Art. 6** – Le Assemblee che si svolgono durante il Congresso in cui deve aver luogo il rinnovo delle cariche sociali comprenderanno, oltre al consuntivo della attività svolta, una discussione dei programmi per l'attività futura. Le Assemblee di cui sopra devono precedere le votazioni per il rinnovo delle cariche sociali e possibilmente aver luogo il secondo giorno del Congresso.

**Art. 7** – La persona che desidera reinscrivere 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. 8** – Gli Autori presenti ai Congressi devono pagare la quota di partecipazione. Almeno un Autore per lavoro deve essere presente al Congresso.

**Art. 9** – I Consigli Direttivi dell'Associazione e dei Comitati Scientifici entreranno in attività il 1° gennaio successivo all'elezione, dovendo l'anno finanziario coincidere con quello solare.

**Art. 10** – Le modifiche al presente regolamento possono essere proposte dal Consiglio Direttivo o da almeno 20 Soci e sono valide dopo l'approvazione dell'Assemblea.



# STATUTO S.I.B.M.

**Art. 1** – L'Associazione denominata Società Italiana di Biologia Marina (S.I.B.M.) è costituita in organizzazione non lucrativa di utilità sociale (ONLUS).

L'Associazione nella denominazione e in qualsivoglia segno distintivo o comunicazioni rivolte al pubblico, userà la locuzione organizzazione non lucrativa di utilità sociale o l'acronimo ONLUS.

**Art. 2** – L'Associazione ha sede presso l'Acquario Comunale di Livorno in Piazzale Mascagni, 1 – 57127 Livorno.

**Art. 3** – La Società Italiana di Biologia Marina non ha scopo di lucro e persegue esclusivamente finalità non lucrative di utilità sociale attraverso lo svolgimento di attività nel settore della tutela e valorizzazione della natura e dell'ambiente con particolare, ma non esclusivo riferimento alla fase di detta attività che si esplica attraverso la promozione di progetti ed iniziative di studio e di ricerca scientifica nell'ambiente marino e costiero. Pertanto essa per il perseguimento del proprio scopo potrà:

- a) promuovere studi relativi alla vita del mare anche organizzando campagne di ricerca a mare;
- b) diffondere le conoscenze teoriche e pratiche adoperarsi per la promozione dell'educazione ambientale marina;
- c) favorire i contatti fra ricercatori esperti ed appassionati anche organizzando congressi;
- d) collaborare con Enti pubblici, privati e Istituzioni in genere al fine del raggiungimento degli scopi dell'Associazione.

L'Associazione non può svolgere attività diverse da quelle sopra indicate ad eccezione di quelle ad esse direttamente connesse o di quelle accessorie per natura a quelle statutarie, in quanto integrative delle stesse.

**Art. 4** – Il patrimonio dell'Associazione è costituito da beni mobili ed immobili che pervengono all'Associazione a qualsiasi titolo, da elargizioni o contributi da parte di enti pubblici o privati o persone fisiche, dagli avanzi netti di gestione.

Per l'adempimento dei suoi compiti l'Associazione dispone delle seguenti entrate:

- dei versamenti effettuati all'atto di adesione e di versamenti annui successivi da parte di tutti i soci, con l'esclusione dei soci onorari;
- dei redditi derivanti dal suo patrimonio;
- da contributi erogati da Enti pubblici e privati;

- degli introiti realizzati nello svolgimento della sua attività.

L'Assemblea stabilisce l'ammontare minimo del versamento da effettuarsi all'atto di adesione e dei versamenti successivi annuali. È facoltà degli aderenti all'Associazione di effettuare versamenti ulteriori e di importo maggiore rispetto al minimo stabilito.

Tutti i versamenti di cui sopra sono a fondo perduto: in nessun caso, nemmeno in caso di scioglimento dell'Associazione né in caso di morte, di estinzione, di recesso o di esclusione dall'Associazione, può farsi luogo alla ripetizione di quanto versato a titolo di versamento al fondo di dotazione.

Il versamento non crea altri diritti di partecipazione e, segnatamente, non crea quote indivise di partecipazione cedibili o comunque trasmissibili ad altri Soci e a terzi, né per successione a titolo particolare, né per successione a titolo universale.

**Art. 5** – Sono aderenti all'Associazione:

- i Soci ordinari;
- i Soci onorari

L'adesione all'Associazione è a tempo indeterminato e non può essere disposta per un periodo temporaneo.

L'adesione all'associazione comporta per l'associato maggiore di età il diritto di voto nell'Assemblea per l'approvazione e le modificazioni dello Statuto e dei regolamenti per la nomina degli organi direttivi dell'associazione.

Sono Soci ordinari coloro che aderiscono all'Associazione nel corso della sua esistenza. Il loro numero è illimitato.

Sono Soci onorari coloro ai quali viene conferita detta onoreficenza con decisione del Consiglio direttivo, in virtù degli alti meriti in campo ambientale, naturalistico e scientifico. I Soci onorari hanno gli stessi diritti dei soci ordinari e sono dispensati dal pagamento della quota sociale annua.

Chi intende aderire all'associazione deve rivolgere espressa domanda al Segretario-tesoriere dichiarando di condividere le finalità che l'Associazione si propone e l'impegno ad approvarne e osservarne Statuto e regolamenti. L'istanza deve essere sottoscritta da due Soci, che si qualificano come Soci presentatori.

Lo status di Socio si acquista con il versamento della prima quota sociale e si mantiene versando annualmente entro il termine stabilito, l'importo fissato dall'Assemblea.

Il Consiglio direttivo deve provvedere in ordi-



ne alle domande di ammissione entro novanta giorni dal loro ricevimento con un provvedimento di accoglimento o di diniego. In casi di diniego il Consiglio direttivo non è tenuto a esplicitare la motivazione di detto diniego. Chiunque aderisca all'Associazione può in qualsiasi momento notificare la sua volontà di recedere dal novero dei partecipanti all'Associazione stessa; tale recesso ha efficacia dall'inizio del secondo mese successivo a quello nel quale il Consiglio direttivo riceva la notizia della volontà di recesso.

Coloro che contravvengono, nonostante una preventiva diffida, alle norme del presente statuto e degli eventuali emanandi regolamenti può essere escluso dalla Associazione, con deliberazione del Consiglio Direttivo. L'esclusione ha effetto dal trentesimo giorno successivo alla notifica del provvedimento di esclusione, il quale deve contenere le motivazioni per le quali l'esclusione sia stata deliberata.

**Art. 6** – Sono organi dell'Associazione:

- l'Assemblea degli aderenti all'Associazione;
- il Presidente;
- il Vice Presidente;
- il Segretario con funzioni di tesoriere;
- il Consiglio Direttivo;
- il Collegio dei Revisori dei Conti
- i Corrispondenti regionali.

**Art. 7** – L'Assemblea è costituita da tutti gli aderenti all'Associazione.

- a) si riunisce almeno una volta all'anno per l'approvazione del bilancio consuntivo dell'esercizio precedente e del bilancio preventivo dell'esercizio in corso;
- b) elegge il Consiglio direttivo, il Presidente ed il Vice-presidente;
- c) approva lo Statuto e le sue modificazioni;
- d) nomina il Collegio dei Revisori dei Conti;
- e) nomina i Corrispondenti regionali;
- f) delinea gli indirizzi generali dell'attività dell'Associazione;
- g) approva i regolamenti che disciplinano lo svolgimento dell'attività dell'associazione;
- h) delibera sull'eventuale destinazione di utili o avanzzi di gestione comunque denominati, nonché di fondi, di riserve o capitale durante la vita dell'associazione stessa, qualora ciò sia consentito dalla legge e dal presente statuto;
- i) delibera lo scioglimento e la liquidazione dell'Associazione e la devoluzione del suo patrimonio;
- j) può nominare Commissioni o istituire Comitati per lo studio di problemi specifici.

L'Assemblea è convocata in via straordinaria

per le delibere di cui ai punti c), g), h) e i) dal Presidente, oppure qualora ne sia fatta richiesta dalla maggioranza dei componenti il Consiglio Direttivo oppure da almeno un terzo dei soci.

La convocazione dell'Assemblea deve avvenire con comunicazione al domicilio di ciascun socio almeno sessanta giorni prima del giorno fissato, con specificazione dell'ordine del giorno.

Le decisioni vengono approvate a maggioranza dei soci presenti fatto salvo per le materie di cui ai precedenti punti c), g), h) e i) per i quali sarà necessario il voto favorevole di 2/3 dei soci presenti (con arrotondamento all'unità superiore se necessario). Non sono ammesse deleghe.

**Art. 8** – L'Associazione è amministrata da un Consiglio direttivo composto dal Presidente, Vice-Presidente e cinque Consiglieri.

Il Consiglio Direttivo dura in carica 3 esercizi, è investito dei più ampi poteri di ordinaria e straordinaria amministrazione, salvo che per l'acquisto e alienazione di beni immobili, per i quali occorre la preventiva deliberazione dell'Assemblea degli associati.

Ai membri del Consiglio direttivo non spetta alcun compenso, salvo l'eventuale rimborso delle spese documentate sostenute per ragioni dell'ufficio ricoperto.

L'Assemblea che è convocata dopo la chiusura dell'ultimo esercizio di carica procede al rinnovo dell'Organo.

I cinque consiglieri sono eletti per votazione segreta e distinta rispetto alle contestuali elezioni del Presidente e Vice-Presidente. Sono rieleggibili ma per non più di due volte consecutive.

Le sue adunanze sono valide quando sono presenti almeno la metà dei membri, tra i quali il Presidente o il Vice-Presidente.

**Art. 9** – Al Presidente spetta la rappresentanza dell'Associazione stessa di fronte ai terzi e anche in giudizio. Il Presidente è eletto per votazione segreta e distinta e dura in carica tre esercizi. È rieleggibile, ma per non più di due volte consecutive. Su deliberazione del Consiglio direttivo, il Presidente può attribuire la rappresentanza dell'Associazione anche ad estranei al Consiglio stesso conferendo apposite procure speciali per singoli atti o generali per categorie di atti.

Al Presidente potranno essere delegati dal Consiglio Direttivo specifici poteri di ordinaria amministrazione.

Il Presidente riferisce al Consiglio Direttivo circa l'attività compiuta nell'esercizio delle deleghe dei poteri attribuiti; in casi eccezionali di necessità ed urgenza il Presidente può anche compiere atti di competenza del

Consiglio Direttivo, senza obbligo di convocare il Consiglio direttivo per la ratifica del suo operato.

Il Presidente convoca e presiede l'Assemblea e il Consiglio direttivo, cura l'esecuzione delle relative deliberazioni, sorveglia il buon andamento amministrativo dell'Associazione, verifica l'osservanza dello statuto e dei regolamenti, ne promuove la riforma ove se ne presenti la necessità.

Il Presidente cura la predisposizione del bilancio preventivo e del bilancio consuntivo da sottoporre per l'approvazione al Consiglio direttivo e poi all'assemblea, corredandoli di idonee relazioni.

Può essere eletto un Presidente onorario della Società scelto dall'Assemblea dei soci tra gli ex Presidenti o personalità di grande valore nel campo ambientale, naturalistico e scientifico. Ha tutti i diritti spettanti ai soci ed è dispensato dal pagamento della quota annua.

**Art. 10** – Il Vice-Presidente sostituisce il Presidente in ogni sua attribuzione ogni qualvolta questi sia impedito all'esercizio delle proprie funzioni. Il solo intervento del Vice presidente costituisce per i terzi prova dell'impedimento del Presidente.

È eletto come il Presidente per votazione segreta e distinta e resta in carica per tre esercizi.

**Art. 11** – Il Segretario-tesoriere svolge la funzione di verbalizzazione delle adunanze dell'Assemblea, del Consiglio direttivo e coadiuva il Presidente e il Consiglio direttivo nell'esplicazione delle attività esecutive che si rendano necessarie o opportune per il funzionamento dell'amministrazione dell'Associazione.

È nominato dal Consiglio direttivo tra i cinque consiglieri che costituiscono il Consiglio medesimo.

Cura la tenuta del libro verbali delle assemblee, del consiglio direttivo e del libro degli aderenti all'associazione.

Cura la gestione della cassa e della liquidità in genere dell'associazione e ne tiene contabilità, esige le quote sociali, effettua le relative verifiche, controlla la tenuta dei libri contabili, predispone, dal punto di vista contabile, il bilancio consuntivo e quello preventivo, accompagnandoli da idonea relazione contabile. Può avvalersi di consulenti esterni.

Dirama ogni eventuale comunicazione ai Soci.

Il Consiglio Direttivo potrà conferire al Tesoriere poteri di firma e di rappresentanza per il compimento di atti o di categorie di atti demandati alla sua funzione ai sensi del

presente articolo e comunque legati alla gestione finanziaria dell'associazione.

**Art. 12** – Oltre alla tenuta dei libri prescritti dalla legge, l'associazione tiene i libri verbali delle adunanze e delle deliberazioni dell'assemblea, del consiglio direttivo, dei revisori dei conti, nonché il libro degli aderenti all'Associazione.

**Art. 13** – Il Collegio dei Revisori è nominato dall'Assemblea ed è composto da uno a tre membri effettivi e un supplente.

L'incarico di revisore dei conti è incompatibile con la carica di consigliere.

I revisori dei conti durano in carica tre esercizi e possono essere rieletti. L'Assemblea che è convocata dopo la chiusura dell'ultimo esercizio di carica procede al rinnovo dell'organo.

**Art. 14** – Gli esercizi dell'associazione chiudono il 31 dicembre di ogni anno. Il bilancio dovrà essere redatto e approvato entro quattro mesi dalla chiusura dell'esercizio, oppure entro sei mesi qualora ricorrano speciali ragioni motivate dal Consiglio Direttivo.

Ordinariamente, entro il 31 marzo di ciascun anno il Consiglio direttivo è convocato per la predisposizione del bilancio consuntivo dell'esercizio precedente da sottoporre all'approvazione dell'Assemblea.

Entro il 30 novembre di ciascun anno il Consiglio direttivo è convocato per la predisposizione del bilancio preventivo del successivo esercizio da sottoporre all'approvazione dell'Assemblea.

Detto bilancio è provvisoriamente esecutivo ed il Consiglio Direttivo potrà legittimamente assumere impegni ed acquisire diritti in base alle sue risultanze e contenuti.

L'approvazione da parte dell'Assemblea dei documenti contabili sopracitati avviene in un'unica adunanza nella quale si approva il consuntivo dell'anno precedente e si verifica lo stato di attuazione ed eventualmente si aggiorna o si modifica il preventivo predisposto dal Consiglio Direttivo l'anno precedente per l'anno in corso.

Gli aggiornamenti e le modifiche apportati dall'Assemblea acquisteranno efficacia giuridica dal momento in cui sono assunti.

I bilanci debbono restare depositati presso la sede dell'Associazione nei quindici giorni che precedono l'Assemblea convocata per la loro approvazione.

**Art. 15** – All'Associazione è vietato distribuire, anche in modo indiretto, utili o avanzi di gestione, comunque denominati, nonché fondi, riserve o capitale durante la vita dell'associazione stessa, a meno che la desti-

nazione o la distribuzione non siano imposte per legge o siano effettuate a favore di altre organizzazioni non lucrative di utilità sociale (ONLUS) sentito l'Organismo di Controllo di cui all'art. 3, comma 190, della legge 23 dicembre 1996 n. 662.

L'Associazione ha l'obbligo di impiegare gli utili o gli avanzi di gestione per la realizzazione delle attività istituzionali e di quelle ad esse direttamente connesse.

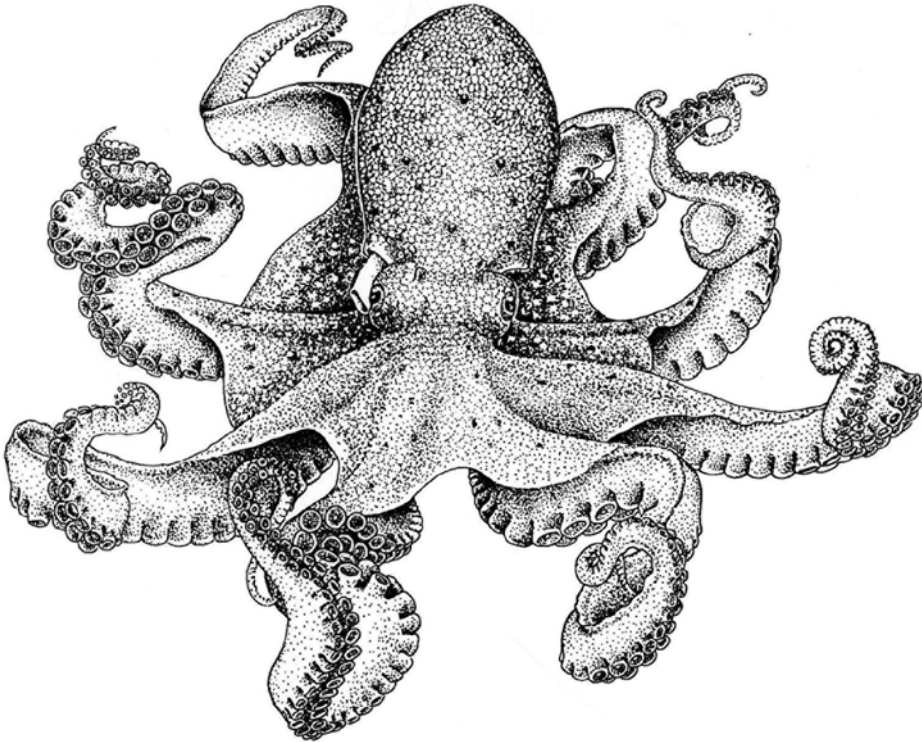
**Art. 16** – In caso di scioglimento, per qualunque causa, l'Associazione ha l'obbligo di devolvere il suo patrimonio ad altre organizzazioni non lucrative di utilità sociale (ONLUS) o a fini di pubblica utilità, sentito l'Organismo di Controllo di cui all'articolo 3 precedente, salvo diversa destinazione imposta dalla legge.

**Art. 17** – Qualunque controversia sorgesse in dipendenza della esecuzione o interpretazione del presente statuto sarà rimessa al

giudizio di un arbitro amichevole compositore che giudicherà secondo equità e senza formalità di procedura, dando luogo ad arbitrato irrituale. L'arbitro sarà scelto di comune accordo dalle parti contendenti; in mancanza di accordo alla nomina dell'arbitro sarà provveduto dal Presidente del Tribunale di Livorno.

**Art. 18** – Potranno essere approvati dall'Associazione Regolamenti specifici al fine di meglio disciplinare determinate materie o procedure previste dal presente Statuto e rendere più efficace l'azione degli Organi ed efficiente il funzionamento generale.

**Art. 19** – Per disciplinare ciò che non è previsto nel presente statuto, si deve far riferimento alle norme in materia di enti contenute nel libro I del Codice civile e alle disposizioni legislative e regolamentari vigenti per le Organizzazioni non lucrative di utilità sociale.



# SOMMARIO

Ricordo di Giuseppe Colombo <i>di I. Ferrari</i> .....	3
Ricordo di Giuseppe Colombo <i>di R. Rossi</i> .....	5
Pubblicazioni di Giuseppe Colombo .....	6
MBA News .....	14
Ricordo di François Doumenge <i>di G. Relini</i> .....	15
Pubblicazioni di François Doumenge .....	18
Ricordo di Anna Maria Stagni <i>di M. Vallisneri e C. Piccinetti</i> .....	28
Pubblicazioni di Anna Maria Stagni.....	30
Programma provvisorio del 40° Congresso SIBM di Livorno.....	35
Vincitore del Premio per tesi di laurea in memoria di Ester Taramelli Rivosecchi ...	38
Bando di concorso dei Premi di partecipazione al 40° Congresso SIBM.....	39
Verbale dell'Assemblea dei Soci di Cesenatico-Ravenna, 12 giugno 2008.....	40
Relazione sulla riunione del Comitato Acquacoltura <i>di S. Mirto</i> .....	66
Relazione sulla riunione del Comitato Plancton <i>di G. Socal</i> .....	67
Verbale della terza riunione del Gruppo di Lavoro Piccola Pesca <i>di R. Silvestri</i> ....	68
Sintesi della riunione del GRIS <i>di M. Bottaro</i> .....	70
Premi SIBM per contributi innovativi nella ricerca in Biologia Marina <i>di P. Guidetti e M. Abbiati</i> .....	72
Vincitori dei due Premi del CRISM per poster di giovani ricercatori .....	76
Resoconto del 43° EMBS <i>di L. Nicoletti</i> .....	78
Il centro di ricerca delle saline di Tarquinia <i>di G. Nascetti</i> .....	80
In Italia la prossima "Polychaete Conference" <i>di A. Giangrande e M.C. Gambi</i> .....	81

## LIBRI

Abbecedario Adriatico. Natura e cultura delle due sponde .....	84
Meraviglie sommerse delle "Tegnùe". Guida alla scoperta degli organismi marini .	86

## CONVEGNI

ASLO 2009. Nizza (Francia), 25-30 gen 2009 .....	27
41° Congresso SIBM. Malta, 8-12 giu 2010.....	38
9 <sup>th</sup> CARAH. Curitiba (Brasile), 8-13 nov 2009.....	59
Terzo Workshop Attività CEMT (Centro Ecologia Marina Tropicale). Genova, 14 nov 2008	79
44 <sup>th</sup> European Marine Biology Symposium. Liverpool (UK), 7-11 sett 2009.....	85



Genova - ottobre 2008

La quota sociale per l'anno 2009 è fissata in Euro 50,00 e dà diritto a ricevere il volume annuo di *Biologia Marina Mediterranea* con gli atti del Congresso sociale. Il pagamento va effettuato entro il 31 marzo di ogni anno.

Eventuali quote arretrate possono essere ancora versate in ragione di Euro 50,00 per ogni anno.

Modalità:

⇒ versamento sul c.c.p. 24339160 intestato Società Italiana di Biologia Marina  
Viale Benedetto XV, 3 - 16132 Genova; CIN I; ABI 07601; CAB 01400; c/c 000024339160;  
IBAN IT69 I076 0101 4000 0002 4339 160; BIC/SWIFT BPIITRRXXX;

⇒ versamento sul c/c bancario n° 1619/80 intestato SIBM presso la Carige Ag. 56,  
Piazzale Brignole, 2 - Genova; ABI 6175; CAB 1593; CIN P; BIC CRGEITGG084;  
IBAN IT67 P061 7501 5930 0000 0161 980

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

Oppure potete utilizzare il pagamento tramite CartaSi/VISA/MASTERCARD, trasmettendo il seguente modulo via Fax al +39 010 357888 (meglio utilizzare una fotocopia) e, successivamente, nome e cognome del titolare della carta di credito ed il codice CV2 in busta chiusa alla Segreteria di Genova:

Segreteria Tecnica SIBM  
c/o DIPTERIS - Univ. di Genova  
Viale Benedetto XV, 3  
16132 Genova

## Il sottoscritto

nome \_\_\_\_\_ cognome \_\_\_\_\_

data di nascita \_\_\_\_\_

titolare della carta di credito: \_\_\_\_\_



n° 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

data di scadenza: \_ \_ / \_ \_

autorizza ad addebitare l'importo di Euro .....  
(importo minimo Euro 50,00 / anno)

quale/i quota/e per l'anno/i:.....

(specificare anno/anni)

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