

notiziario s.i.b.m.

organo ufficiale
della Società Italiana di Biologia Marina

MAGGIO 2010 - N° 57

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

S. DE RANIERI - CIBM

Viale N. Sauro, 4
57128 Livorno

Tel. 0586.262560

Fax 0586.809149

e-mail deranier@cibm.it

Segreteria

R. PRONZATO - Dip.Te.Ris., Univ. di Genova

Corso Europa, 26
16132 Genova

Tel. 010.3538177

Fax 010.3538209

e-mail pronzato@dipteris.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

G. RELINI

tel. e fax 010.3533016

E. MASSARO, S. QUEIROLO, R. SIMONI

tel. e fax 010.357888

CONSIGLIO DIRETTIVO (in carica fino al dicembre 2012)

Stefano DE RANIERI - Presidente

Giulio RELINI - Vice Presidente

Anna OCCHIPINTI - Consigliere

Roberto PRONZATO - Segretario Tesoriere

G. Fulvio RUSSO - Consigliere

Marina CABRINI - Consigliere

Fabrizio SERENA - Consigliere

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

(in carica fino al dicembre 2012)

Comitato BENTHOS

Roberto SANDULLI (Pres.)

Adriana GIANGRANDE (Segr.)

Denise BELLAN-SANTINI

Ester CECERE

Giuseppe GIACCONE

Michele MISTRI

Comitato PLANCTON

Antonella PENNA (Pres.)

Chiara FACCA (Segr.)

Isabella BUTTINO

Carmela CAROPPO

Gabriella CARUSO

Luigi LAZZARA

Comitato NECTON e PESCA

Paolo SARTOR (Pres.)

Alessandro MANNINI (Segr.)

Andrea BELLUSCIO

Roberto CARLUCCI

Fabio FIORENTINO

Andrea SABATINI

Comitato ACQUACOLTURA

Simone MIRTO (Pres.)

Antonio PAIS (Segr.)

Raffaele D'ADAMO

Giulia MARICCHIOLO

Giovanni SANSONE

Gianluca SARÀ

Comitato GESTIONE e VALORIZZAZIONE della FASCIA COSTIERA

Leonardo TUNESI (Pres.)

Paolo GUIDETTI (Segr.)

Renato CHEMELLO

Lorenzo CHESSA

Maurizio PANSINI

Carlo PIPITONE

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

RICORDO DI LAURA ROTTINI SANDRINI

Nata sul mare da una famiglia di navigatori, il nonno, dell'isola di Lussino, era comandante di lungo corso del Lloyd Triestino, nuotatrice agonista, velista, grande ricercatrice e docente universitaria, è riuscita in quasi 40 anni di carriera a diventare punto di riferimento per studenti, ricercatori e colleghi dell'istituto di Zoologia ed Anatomia Comparata prima e del Dipartimento di Biologia poi dell'Università di Trieste, per le sue doti professionali ma soprattutto per un mix vincente fatto di spirito di squadra, senso competitivo e grande carica umana, condito con un pizzico di *sense of humor*, che non guasta mai.

È riuscita negli anni in cui era difficile per una donna affermarsi, senza incorrere a grandi compromessi, a coniugare la vita professionale con quella familiare riuscendo a festeggiare i 50 anni di matrimonio.

“Dalle meduse e alle meduse”, così si può riassumere la sua carriera. È del 1965 infatti la sua prima comunicazione dal titolo *I Sifonofori e le Meduse nel golfo di Trieste* sua città natale è del 1997 l'ultima *Le nematocisti di Carybdea Marsupialis* (The nematocysts of Carybdea marsupialis Linnaeus). E così partendo dai sifonofori passando per un paio d'anni ai Copepodi e Cladoceri di tre vaschette di acqua dolce sull'altopiano carsico, che come diceva lei “saranno pure belle, avranno caratteristiche simili al mare, vedi le maree, ma pur sempre di acqua dolce sono, ed io sul mare devo tornare”. E così, dopo aver oltrepassato già da un pò il suo mezzo secolo e si parla di 30 anni fa, ha visto in un'inusuale sciamatura di meduse il suo rientro sul mare e individuando quali potessero essere le potenzialità di tale evento sia dal punto di vista naturalistico-sanitario che da quello economico-turistico, ha creato a Trieste il CIMAM (Centro Internazionale Mediterraneo Ambiente Meduse) afferente al Dipartimento di Biologia dell'Università di Trieste ma con sede nel Laboratorio di Biologia Marina di Aurisina, sotto l'egida del MAP-UNEP.

In questo progetto durato più di dieci anni, che ha visto la cooperazione di istituti universitari di facoltà ed università diverse sia italiane che straniere, lei ha coinvolto chiunque, non c'è parente o amico o conoscente che non abbia trasportato dal suo luogo di vacanza a Trieste barattoli con questi organismi gelatinosi,



e il CIMAM rimane, a tutt'oggi, il progetto pilota finalizzato allo studio delle meduse realizzato nel Mar Mediterraneo e quindi se si parla oggi di meduse lo si deve soprattutto a lei, a mia mamma, la professoressa Laura Rottini Sandrini.

Lauramarina ROTTINI



The logo consists of a teal square containing a white stylized circular emblem with three loops or petals.


UNEP





3rd International Workshop on Biodiversity in the Adriatic entitled
TOWARDS A REPRESENTATIVE NETWORK OF MPAs IN THE ADRIATIC
Piran, October 28th – 29th 2010
www.zrsvn.si



**Integrative tools and methods in assessing ecological quality
in estuarine and coastal systems worldwide**

www.uc.pt/imar/ecsa47

Pubblicazioni di Laura Rottini Sandrini

1. L. Rottini (1965) SIFONOFORI E MEDUSE DEL GOLFO DI TRIESTE. Bollettino di Zoologia, Vol. XXXII - fasc. II.
2. L. Rottini (1966) I SIFONOFORI DELLA FOSSA DI POMO. Bollettino di Zoologia, Vol. XXXIII - fasc. I.
3. T. Gamulin, L. Rottini (1966) *ERSAEA ELONGATA* WILL, GONOFORO DI *MUGGIAEA KOCHI* WILL (SIPHONOPHORA, CALYCOPHORAE). Bollettino della Società Adriatica di Scienze (Trieste) - Vol. LIV.
4. L. Rottini (1966) I SIFONOFORI DEL MEDIO ADRIATICO. Bollettino di Pesca, Piscicoltura e Idrobiologia - Anno XLII - Vol. XXI (n.s.) - fasc. 2, 305-318.
5. L. Rottini (1967) I GONOFORI DI *MUGGIAEA KOCHI* WILL (SIPHONOPHORA, CALYCOPHORAE): GONOFORI FEMMINILI. Bollettino di Zoologia, Vol. XXXIV - Atti del XXXIV Convegno dell' U.Z.I.
6. L. Rottini, T. Gamulin (1969) DISTRIBUZIONE DEI SIFONOFORI IN ADRIATICO A NORD DELLA TRASVERSALE FANO – LUSSINO. Bollettino di Pesca, Piscicoltura e Idrobiologia - VOL. XXIV – fasc. 1.
7. L. Rottini (1969) I SIFONOFORI QUALI INDICATORI IDROLOGICI. Bollettino di Pesca, Piscicoltura e Idrobiologia - VOL. XXIV - fasc. 2.
8. L. Rottini (1970) LES SIPHONOPHORES ALYCOPHORES COMME INDICATEURS HYDROLOGIQUES. Journees Etud. Planctonol., pp. 53-55, - Monaco, C.I.E.S.M.
9. L. Rottini (1971) I SIFONOFORI DEL MEDITERRANEO ORIENTALE: MARE DI CRETA E JONIO. Bollettino di Pesca, Piscicoltura e Idrobiologia - Vol. XXVI - fasc. 1, 2.
10. E. Ghirardelli, L. Rottini (1973) I CHETOGNATI DI TRIESTE - FREQUENZA E STADI DI Maturità. Atti V Congr. Naz. S.I.B.M. - Ed. Salentina (Nardò), 135-145.
11. L. Rottini (1974) IDENTIFICAZIONE IN VITRO DI UNA PROBABILE FASE BETONICA NEL CICLO BIOLOGICO DI *MUGGIAEA KOCHI* WILL (SINOFORO, CALICOFORO). Bollettino di Pesca, Piscicoltura e Idrobiologia - Vol. XXIX – fasc. 2.
12. L. Rottini (1974) RECHERCHES BIOMETRIQUES SUR *MUGGIAEA KOCHI* WILL ET *MUGGIAEA ATLANTICA* CUNNINGHAM. Rapp. Comm. int. Mer Medit., 22 (9), 129-131.
13. F. Ranzoli, L. Rottini-Sandrini, D. Stolfa (1975) PRIME OSSERVAZIONI SUI POPOLAMENTI E SULLE CONDIZIONI IDROLOGICHE DI TRE "VASCHETTE" DI CORROSIONE SULL'ALTOPIANO CARSICO TRIESTINO. Bollettino di Zoologia, Vol. 42 - Atti del XLIII Convegno dell' U.Z.I.
14. M. Specchi, L. Rottini-Sandrini, M. Lestuzzi (1976) NOTE FAUNISTICHE PRELIMINARI SULLO ZOOPLANCTON RACCOLTO IN PROSSIMITÀ DELLA COSTA OCCIDENTALE DELLA SARDEGNA. Bollettino di Pesca, Piscicoltura e Idrobiologia - Vol. XXXI – fasc. 1, 2.
15. L. Rottini Sandrini (1976) VARIABILITÀ INTRASPECIFICA DI *MUGGIAEA KOCHI* WILL (SIPHONOPHORA, CALYCOPHORAE). Oebalia, 2: 41-54.
16. L. Rottini Sandrini (1977) PREMIERE OBSERVATION DE GONIONEMUS MURBACHI MAYER DANS LES EAUX DE LA LAGUNE DE GRADO. Rapp. Comm. int. Mer Medit., 24 (10).
17. Rottini L. (1977) RECHERCHES BIOMETRIQUES SUR *MUGGIAEA KOCHI* WILL ET *MUGGIAEA ATLANTICA* CUNNINGHAM. Rapp. Comm. Int. Mer Medit., 22, 9
18. Rottini-Sandrini L., Pessani D. (1977) EFFETTO DELLE CORRENTI SULLA DISTRIBUZIONE DEI SIFONOFORI NEL MARE MEDITERRANEO. Bollettino Pesca Piscicoltura Idrobiologia, 32
19. L. Rottini Sandrini, F.M. Fabris (1978) CHETOGNATI PELAGICI PESCATI DURANTE UNA CROCIERA ESTIVA EFFETTUATA NEL MAR JONIO E NELL'EGEO. Oebalia, 4.
20. F. Ranzoli, L. Rottini-Sandrini, D. Stolfa (1978) PRIME OSSERVAZIONI SUI POPOLAMENTI E SULLE CONDIZIONI IDROLOGICHE DI TRE VASCHETTE DI CORROSIONE SULL'ALTOPIANO CARSICO TRIESTINO. Atti della Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna - Classe di Scienze Fisiche - Anno 266° - RENDICONTI Serie XIII Tomo V.
21. E. Ghirardelli, L. Rottini (1979) CHAETOGNATHES RECOLTES DANS LA MER EGEE OCCIDENTALE ET LA MER JONIENNE ORIENTALE. Rapp. Comm. int. Mer Medit., 25/26 (8).
22. F. Ranzoli, L. Rottini-Sandrini, D. Stolfa (1979) CARATTERISTICHE IDROGEOCHIMICHE E POPOLAMENTI DI COPEPODI E CLADOCERI IN TRE VASCHETTE DI CORROSIONE DEL

- CARSO TRIESTINO. Atti della Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna - Classe di Scienze Fisiche - Anno 267° - RENDICONTI Serie XIII Tomo VI.
23. L. Rottini Sandrini (1979) GONIONEMUS MURBACHI MAYER (HYDROZOA, LIMNOMEDUSA) NELLA LAGUNA DI GRADO (GOLFO DI TRIESTE). Bollettino della Società Adriatica di Scienze (Trieste) - Vol. LXIII, 39-43.
 24. L. Rottini Sandrini (1979) VALUTAZIONE STATISTICA DELLA VARIABILITÀ INTRASPECIFICA IN TRE POPOLAZIONI MEDITERRANEE DI *MUGGIAEA KOCHI* (SIPHONORA, CALYCOPHORAE). XI Congresso S.I.B.M. (Orbetello) - Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., ser.B, 86, suppl.
 25. L. Rottini Sandrini (1980) *MUGGIAEA KOCHI* (WILL 1844) (SIPHONOPHORA, CALYCOPHORAE) DEL GOLFO DI TRIESTE, "TYPE SPECIES" DEL GENERE *MUGGIAEA* (BUSCH 1851). Memorie di Biologia Marina e di Oceanografia - N.S. - Suppl. vol. X.
 26. L. Rottini Sandrini, F. Stravisi, G. Pieri (1980) A RECENT SHIFT IN THE WIND DISTRIBUTION AND THE APPEARANCE OF UNUSUAL PLANKTONIC ORGANISMS IN THE GULF OF TRIESTE. Bollettino della Società Adriatica di Scienze (Trieste) - Vol. LXIV, 77-84.
 27. T. Vucetic, L. Rottini Sandrini, A. Malej (1980) SULL'ECCEZIONALE PRESENZA DI *PELAGIA NOCTILUCA* (SCIFOMEDUSA) NELL' ADRIATICO. Atti dell'IV Simposio degli Oceanografi Jugoslavi - Split 17-19 novembre.
 28. L. Rottini Sandrini, F. Bratina, M. Avian (1980) THE GULF OF TRIESTE IS A REPRODUCTIVE AREA OF *PELAGIA NOCTILUCA*. Thalassia Jugoslavica.
 29. L. Rottini Sandrini, F. Stravisi (1981) PRELIMINARY REPORT ON THE OCCURENCE OF *PELAGIA NOCTILUCA* (SEMAESTOMEAE, PELAGIDAE) IN NORTHERN ADRIATIC. Rapp. Comm. Int. Mer Medit., 27 (7).
 30. Rottini-Sandrini L., Stravisi F. (1981) NEUOBICAJENA POJAVA MEDUZE *PELAGIA NOCTILUCA* U JADRANU. Acta Adriatica, 32, (1/2), 103-104
 31. F. Bratina, L. Rottini Sandrini, M. Avian (1981) SIMULTANEOUS PRESENCE OF *PELAGIA NOCTILUCA* (FORKSAL) PLANULAE, EPHYRAE AND ADULTS , INDEX OF SEXUAL REPRODUCTION IN THE NORTH ADRIATIC SEA. Bollettino della Società Adriatica di Scienze (Trieste) - Vol. LXV, 61-68.
 32. L. Rottini Sandrini (1982) EFFECT OF WATER TEMPERATURE ON THE MOTILITY OF *PELAGIA NOCTILUCA* (FORKSAL). Experientia 38, Birkhauser Verlag, Switzerland.
 33. L. Rottini Sandrini, M. Avian, A. Malej (1982) ASPETTI MORFOLOGICI DELLO SVILUPPO DA PLANULA AD EFIRA DI *PELAGIA NOCTILUCA*. Boll. Mus. Ist. Biol. Univ. Genova, 50 (suppl.), 397.
 34. F. Bratina, L. Rottini Sandrini, M. Avian, V. Axial (1982) PRIMI STADI DI SVILUPPO DELL'OVARIO DI *PELAGIA NOCTILUCA* (FORKSAL) (COELENTERATA, SCYPHOZOA). Bollettino di Zoologia, Vol. 49 - Supp 1982, Atti del XLIX Convegno dell' U.Z.I.
 35. F. Ranzoli, L. Rottini-Sandrini, D. Stolfa (1982) OSSERVAZIONI PRELIMINARI SULLE CONDIZIONI AMBIENTALI E IL POPOLAMENTO DEL LAGHETTO CARSICO DI VAL CALDA. Bollettino di Zoologia, Vol. 49 - Supp 1982, - Atti del XLIX Convegno dell' U.Z.I.
 36. L. Rottini Sandrini, F. Stravisi (1982) UNUSUAL OCCURRENCE OF *PELAGIA NOCTILUCA* IN THE ADRIATIC. Acta Adriat.,23 (1/2): 103-104.
 37. L. Rottini Sandrini, G. Catalano, M. Avian (1983) THE EFFECT OF N-UREA ON THE BEHAVIOUR OF *PELAGIA NOCTILUCA* (FORKSAL). Rapp. Comm. int. Mer Medit., 28 (9).
 38. L. Rottini Sandrini, F. Bratina, M. Avian (1983) REMARQUES HISTOLOGIQUES SUR LES GONADES MURES DE *PELAGIA NOCTILUCA*. Rapp. Comm. int. Mer Medit., 28 (9).
 39. L. Rottini Sandrini, M. Avian (1983) BIOLOGICAL CYCLE OF *PELAGIA NOCTILUCA*: MORPHOLOGICAL ASPECTS OF THE DEVELOPMENT FROM PLANULA TO EPHYRA. Marine Biology 74, 169-174.
 40. T. Vucetic, L. Rottini Sandrini (1983) LES HYPOTHESES SUR LA CAUSE POSSIBLE DE LA PRESENCE EXCEPTIONNELLE DE LA MEDUSE *PELAGIA NOCTILUCA* DEPUIS 1977 EN ADRIATIQUE. Rapp. Comm. int. Mer Medit., 28 (9).
 41. L. Rottini Sandrini, T. Vucetic (1983) DONNEES NOUVELLES SUR LA PRESENCE DE PLANULA ET EPHYRAE DE *PELAGIA NOCTILUCA* EN ADRIATIQUE. Rapp. Comm. int. Mer Medit., 28 (9).
 42. L. Rottini Sandrini, M. Avian, V. Axial, A. Malej (1984) THE BREEDING PERIOD OF *PELAGIA NOCTILUCA* (SCYPHOZOA, SEMAEOSTOMEAE) IN THE ADRIATIC AND CENTRAL MEDITERRANEAN SEA. NOVA THALASSIA, 6 (SUPPL.): 65-75.

43. L. Rottini Sandrini, M. Avian, M. Franchi, A. Troian, E. Vio (1984) LE DERANGEMENT ET LE DOMMAGE QUE LES FLORAISONS DE MEDUSES CAUSENT A LA PECHE. Workshop on Jellyfish Blooms in the Mediterranean, Athens (Greece) 31 October - 4 November, 1983; UNEP: Athens, 1984: 35-44.
44. L. Rottini Sandrini, M. Avian, R. Zanelli (1985) INFLUENCE DE LA TEMPERATURE SUR LA BIOLOGIE DE PELAGIA NOCTILUCA (FORKSAL). Rapp. Comm. int. Mer Medit., 29 (9).
45. Avian M., Giorgi R., Rottini-Sandrini L. (1986) GLI OVOCITI DI *PELAGIA NOCTILUCA* (FORSK.): VARIAZIONI STAGIONALI. Nova Thalassia, 8 (3): 597-598
46. Rottini Sandrini L., Avian M., (eds.) (1986) WORKSHOP ON JELLYFISH IN THE MEDITERRANEAN Sea. Nova Thalassia, 8 (2): 191 pp
47. Avian M., Rottini-Sandrini L. (1986) SCIFOMEDUSE: STUDIO COMPARATIVO INTERSPECIFICO DELLA VITELLOGENESI. Boll. Zool., 53: 38
48. L. Rottini Sandrini, F. Bratina, M. Avian (1986) ASPETTI ULTRASTRUTTURALI DELLA GAMETOGENESI IN *DISCOMEDUSA LOBATA* (CLAUS). Nova Thalassia, 8 (2).
49. M. Avian, R. Giorgi, L. Rottini Sandrini (1986) GLI OVOCITI DI *PELAGIA NOCTILUCA* (FORSKAL): VARIAZIONI STAGIONALI Nova Thalassia, 8 (3).
50. F. Quadrifoglio, M. Avian, P. Del Negro, T. Princi, M. Scuka, E. Gavinelli, L. Rottini Mandrini (1986) NEMATOCISTI E TOSSINE DI *PELAGIA NOCTILUCA* (FORSKAL). Nova Thalassia, 8: 155-162.
51. D. Justi, T. Legovic, L. Rottini Sandrini (1986) TRENDS IN OXYGEN CONTENT 1911-1984 AND OCCURRENCE OF BENTHIC MORTALITY IN THE NORTHERN ADRIATIC SEA. Estuarine, Coastal and Shelf Science, 25 (4): 435-445.
52. M. Avian, Micali F., Sciancalepore M., Rottini-Sandrini L. (1987) VITELLOGENESI IN *PELAGIA NOCTILUCA*: PRIMI RISULTATI DI TECNICHE AUTORADIOGRAFICHE. Atti Accad. Sci. Ist. Bologna, 3, S. 14: 139-146
53. Avian M., Rottini-Sandrini L. (1988) FISHERY AND SWARMINGS OF *PELAGIA NOCTILUCA* IN THE CENTRAL AND NORTHERN ADRIATIC SEA: MIDDLE TERM ANALYSIS. Rapp. Comm. int. Mer Medit., 31 (2): 231
54. L. Rottini Sandrini, M. Avian (1989) FEEDING MECHANISM OF *PELAGIA NOCTILUCA* (SCYPHOZOA: SEMAEOSTOMEAE); LABORATORY AND OPEN SEA OBSERVATIONS. Mar. Biol., 102: 49-55.
55. L. Rottini Sandrini, M. Avian, P. Del Negro (1989) MIDDLE TERM ANALYSIS OF JELLYFISH BLOOMS IN THE NORTHERN ADRIATIC SEA. Proceedings of IIInd International Mediterranean Conference on Tourist Health, Rimini 1989, Pasini W. (Ed.): 221-229.
56. Avian M., Rottini-Sandrini L. (1989) INFLUENZA DELLA TEMPERATURA SUL COMPORTAMENTO DI *PELAGIA NOCTILUCA* (FORSSK.) in laboratorio. Nova Thalassia, 10 (1): 203-206
57. Del Negro P., Avian M., Stravisi F., Rottini-Sandrini L. (1990) EUTROPHICATION AND MACROPLANKTON BLOOMS. 25th European Marine Biology Symposium E.M.B.S., Abstracts
58. S. Lakkis, M. Avian, P. Del Negro, L. Rottini Sandrini (1990) LES SCYPHOMÉDUSES DU BASSIN LEVANTIN (BEYROUTH) ET DE L'ADRIATIQUE DU NORD (GOLFE DE TRIESTE): COMPRAISON FAUNISTIQUE ET ÉCOLOGIQUE. Rapp. Comm. int. Mer Médit., 32: 220.
59. M. Avian, L. Rottini Sandrini (1991) OOCYTE DEVELOPMENT IN FOUR SPECIES OF SCYPHOMEDUSAE IN THE NORTHERN ADRIATIC SEA. Hydrobiologia, 216/217.
60. L. Rottini Sandrini, M. Avian (1991) REPRODUCTION OF *PELAGIA NOCTILUCA* IN THE CENTRAL AND NORTHERN ADRIATIC SEA. Hydrobiologia, 216/217.
61. M. Avian, P. Del Negro, L. Rottini Sandrini (1991) A COMPARATIVE ANALYSIS OF NEMATO CYSTS IN *PELAGIA NOCTILUCA* AND *RHIZOSTOMA PULMO* FROM THE NORTH ADRIATIC SEA. Hydrobiologia, 216/217, 615-621.
62. P. Del Negro, F. Kokelj, M. Avian, L. Rottini Sandrini, G.D. Rottini (1991) TOXIC PROPERTIES OF THE JELLYFISH *CHRYSORA HYSOSCELLA* : PRELIMINARY REPORT. Revue int. Oceanogr. Medicale CERBOM, 101-102-103-104 : 168-171.
63. R. Giorgi, M. Avian, A. De Olazabal, L. Rottini Sandrini (1991) FEEDING OF *PELAGIA NOCTILUCA* IN OPEN SEA. UNEP: Jellyfish blooms in the Mediterranean. Proceedings of the II Workshop on Jellyfish in the Mediterranean Sea. MAP Technical Reports Series No. 47: 102-111.
64. Avian M., Rottini-Sandrini L., Bratina F. (1991) SIX TYPES OF CNIDOCYSTS IN *PELAGIA NOCTILUCA* IDENTIFIED BY MEANS OF LIGHT-SCANNING ELECTRON MICROSCOPY AND VIDEOANALYZER. MAP Technical Reports Ser., 47: 217-226

65. Avian M., Rottini-Sandrini L. (1991) OVOCYTES DEVELOPMENT IN FOUR SPECIES OF SCYPHOMEDUSAE IN THE NORTHERN ADRIATIC SEA. *Hydrobiologia*, 216/217: 189-195
66. Avian M., Rottini-Sandrini L. (1991) THE EFFECT OF SEAWATER TEMPERATURE ON THE SWIMMING ACTIVITY OF *PELAGIA NOCTILUCA* (Forssk.). *Boll. Zool.*, 58: 135-141
67. Avian M., Giorgi R., Rottini-Sandrini L. (1991) Seasonal influence on the vitellogenesis of *Pelagia noctiluca* in Northern Adriatic Sea. *MAP Technical Reports Ser.*, 47: 22-31
68. L. Rottini Sandrini, F. Stravisi, M. Avian, D. D'Angela, R. Della Loggia, P. Del Negro, E. Gavinielli, R. Giorgi, F. Kokelj, A. Longinelli, C. Piccinetti, T. Princi, F. Quadrifoglio, C. Scarpa, M. Scuka, A. Tubaro: Final Report of MED POL II Programme - C.I.M.A.M. Jellyfish in the Mediterranean Sea - MAP Technical Reports Series No. 47, UNEP Athens, 1991.
69. L. Rottini Sandrini, M. Avian, P. Del Negro: Final Report on MAP, UNEP, FAO Research Projects Dealing with Bioaccumulation and Toxicity of Chemical Pollutants Periodicity and causes of irregular macro- and micro-plankton blooms appearing in eutrophied areas in Northern Adriatic and the Gulf of Trieste - MAP Technical Reports Series No. 52, UNEP Athens, 1991
70. Avian M., Galil B., Spanier E., Rottini-Sandrini L. (1992) THE NEMATOCYSTS OF *RHOPILEMA NOMADICA* (CNIDARIA, SCYPHOZOA)-A NEW LESSEPSIAN SCYPHOMEDUSA IN THE EASTERN MEDITERRANEAN. *Rapp. Comm. int. Mer Medit.*, 33: 244
71. Avian M., Rottini-Sandrini L., Montanari G., Rinaldi F. (1992) THE NEMATOCYSTS OF *CARYBDEA MARSUPIALIS* L. (CNIDARIA: CUBOZOA). 54 Congr. Unione Zoologica Italiana, Perugia 28/9-3/10/1992: 247-248
72. Avian M., Galil B., Spanier E., Rottini-Sandrini L., Bonivento P. (1992) HISTOLOGY OF THE GONADS OF *RHOPILEMA NOMADICA* (CNIDARIA, SCYPHOZOA)-FIRST OBSERVATIONS. *Rapp. Comm. int. Mer Medit.*, 33: 245
73. Bonivento P., Avian M., Ghetti A., Ferrari C.R., Montanari G., Rinaldi A., Rottini-Sandrini L. (1992) *CARYBDEA MARSUPIALIS* L. (CNIDARIA, CUBOZOA)-FIRST OBSERVATIONS ON ITS RECENT MASSIVE PRESENCE IN THE MID- NORTHERN ADRIATIC SEA. *Rapp. Comm. Int. Mer Medit.*, 33: 366
74. Budri N., Avian M., Rottini-Sandrini L. (1993) I CUBOZOI: POSIZIONE TASSONOMICA. *Bollettino Società Adriatica di Scienze*, 175, 2: 405-412
75. Avian M., Bonivento P., Cettolo T., Godini E., Rottini-Sandrini L. (1993) ALTERAZIONI ISTOLOGICHE DELLA GHIANDOLA DIGESTIVA DI *MYTILUS GALLOPROVINCIALIS* LMK. CORRELATE A BLOOMS DI FITOPLANCTON. *Biol. Mar.*, suppl. Notiziario Società Italiana di Biologia Marina, 1: 273-276
76. Rottini Sandrini L., Avian M. (1993) HISTORY OF SIPHONOPHORA IN THE ADRIATIC SEA. *Bollettino della Società Adriatica di Scienze Trieste*, 75, 1: 45-51
77. Avian M., Rottini-Sandrini L. (1993) HISTORY OF SCYPHOMEDUSAE IN THE ADRIATIC SEA. *Bollettino della Società Adriatica di Scienze*, 75, 1: 5-12
78. Avian M., Galil B., Spanier E., Rottini-Sandrini L. (1994) *RHOPILEMA NOMADICA* (CNIDARIA: SCYPHOZOA: RHIZOSTOMEAE): UN CASO DI MIGRAZIONE LESSEPSIANA. *Biol. Mar. Medit.*, 1, 1: 137-138
79. L. Rottini Sandrini, M. Avian (1994) HISTORY OF SIPHONOPHORA AND SCYPHOMEDUSAE IN THE ADRIATIC SEA. *Bollettino della Società Adriatica di Scienze*, Vol. LXXV: 379-386.
80. Avian M., Boero F., Rossi L., Rottini-Sandrini L. (1995) FAUNA D'ITALIA, CHECKLIST DELLE SPECIE ANIMALI ITALIANE; PHYLUM CNIDARIA: SIPHONOPHORA, CHONDROPHORAE, CUBOZOA, SCYPHOZOA. Calderini ed., Bologna, 3: 38
81. Budri N., Rottini-Sandrini L., Avian M. (1995) SCREENING OF BEST HISTOLOGICAL TECHNIQUES TO INVESTIGATE THE DIGESTIVE GLAND OF *MYTILUS GALLOPROVINCIALIS* LMK. IN PRESENCE OF DSP TOXINS. *Bollettino della Società Adriatica di Scienze*, LXXVI, 31-46
82. Avian M., Traldi D., Rottini-Sandrini L., Mianzan H. (1995) LE NEMATOCISTI DI *OLINDIAS SAMBAQUIENSIS* (HYDROZOA: LIMNOMEDUSAE: OLINDIIDAE). Proceedings 56th Congr. Unione Zoologica Italiana: 300
83. Avian M., Budri N., Rottini-Sandrini L. (1997) THE NEMATOCYSTS OF *CARYBDEA MARSUPIALIS LINNAEUS*, 1758 (CUBOZOA). Proc 6th ICCB, Nat. Natuurhist. Mus., Leiden: 21-26



41° S.I.B.M.

Società Italiana di Biologia Marina

PROGRAMMA DEL 41° CONGRESSO S.I.B.M. *PROGRAMME OF THE 41st S.I.B.M. CONGRESS*

Rapallo (GE), 7-11 GIUGNO 2010 / Rapallo (GE), 7-11 June 2010

Auditorium delle Clarisse, Via Montebello

Lunedì 7 giugno / Monday 7 June

- | | |
|-------------|--|
| 10.00 | Apertura della Segreteria / <i>Opening of the registration desk</i> |
| 14.30 | Apertura del Congresso / <i>Congress opening</i>
Saluto delle Autorità / <i>Welcome of the Authorities</i>
Saluto del Dr Keith Hiscock a nome della Marine Biological Association of U.K. / <i>Welcome address by Dr Keith Hiscock on behalf of Marine Biological Association</i>
Relazione Inaugurale / <i>Opening keynote</i>
BERTNESS M.D. - Why experimental ecology matters to conservation biology |
| 16.00-16.30 | pausa caffè / <i>coffee break</i> |
| 16.30-17.45 | Tema 1: BIODIVERSITÀ E SCIENZA DELLA CONSERVAZIONE: CONTRIBUTO ALLA GESTIONE / <i>Topic 1: BIODIVERSITY AND CONSERVATION SCIENCE: CONTRIBUTING TO MANAGEMENT</i>
Coordinatori / <i>Chairpersons:</i> G.F. Russo & M. Bertness
Relazione Introduttiva al Tema 1 / <i>Introductory lecture on Topic 1</i>
FROST M. - Assessing the status of seas and oceans: determining the roles of science and policy |

Intervento programmato / Invited presentation

HISCOCK K. - 'Mind the gap' - Science that informs implementation of policy on Marine Protected Areas

17.45-19.00

Comunicazioni del Tema 1 / Oral presentations on Topic 1

- BEDINI R., BONECHI L., PISTOLESI J., SARTONI G.
- Multisciplinary approach as a tool to evaluate patterns of biodiversity in marine habitats
- EVANGELISTI F., ALBANO P.G., SABELLI B. - Genetic variation of the brachiopod *Gryphus vitreus* (Born, 1778) across the Gibraltar sill
- GATTI G., MONTEFALCONE M., PARRAVICINI V., MORRI C., CHIANTORE M., BIANCHI C.N. - Monitoring the 'Isola di Bergeggi' Marine Protected Area: a comparison between Point Intercept Transects and Visual Quadrats
- GRIPPA M.L., CINELLI F. - L'area minima di campionamento: confronto tra le metodologie visive e distruttive nel coralligeno dell'Isola di Pianosa (Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano)
- SCINTO A., PANTALEO U., SERLUCA G., DI CAMILLO C.G., BETTI F., BAVESTRELLO G., CERRANO C.
- Analisi comparativa di popolamenti di grotte sottomarine diversamente frequentate dall'attività subacquea

Martedì 8 giugno / Tuesday 8 June

9.00-10.00

Tema 1: BIODIVERSITÀ E SCIENZA DELLA CONSERVAZIONE: CONTRIBUTO ALLA GESTIONE / Topic 1: BIODIVERSITY AND CONSERVATION SCIENCE: CONTRIBUTING TO MANAGEMENT

Coordinatori / Chairpersons: G.F. Russo & M. Frost

Relazione Tema 1 / Lecture on Topic 1

LANGMEAD O. & JACKSON E. - Large scale patterns of marine biodiversity: an evidence-based approach for prioritising areas for protection

10.00-10.30

Comunicazioni del Tema 1 / Oral presentations on Topic 1

- LAURIANO G., PANIGADA S. - Uso della piattaforma aerea per il monitoraggio di vertebrati marini ai fini della gestione della biodiversità: il caso del Santuario Pelagos
- LOMBARDI C., SAVINI D., OCCHIPINTI-AMBROGI A., PAROLO G., GIACOMAZZI F. - Citizens science education: a challenging tool for monitoring MPAs biodiversity and environmental quality

10.30-11.00	pausa caffè / coffee break
11.00-12.15	Comunicazioni del Tema 1 / Oral presentations on Topic 1
	<ul style="list-style-type: none"> • MUNARI C., COMO S., KEPPEL E., LARDICCI C., MAGNI P., MISTRI M., SIGOVINI M., TAGLIAPIETRA D. - Towards the management of transitional waters: assessing the potential of benthic tools • RIBERO L., ESPOSITO F., MUSSAT SARTOR R., NURRA N., PESSANI D. - Aspects of biodiversity in the infralitoral of Enfola isthmus (Elba Island) • ROGHI F., PARRAVICINI V., MONTEFALCONE M., ROVERE A., MORRI C., PEIRANO A., FIRPO M., BIANCHI C.N., SALVATI E. - Decadal evolution of a coralligenous ecosystem under the influence of human impacts and climate change • GUIDETTI P., SALA E., BALLESTEROS E., DI FRANCO A., HEREU B., MACPHERSON E., MICHELI F., PAIS A., PANZALIS P., ROSENBERG A., ZABALA M. - Fish assemblages across the Mediterranean Sea and the effects of protection from fishing • SFRISO A., FACCA C. - Macrophytes as biological element for the assessment and management of transitional water systems in the Mediterranean Ecoregion
12.15-13.00	Poster del Tema 1 (Auditorium delle Clarisse)*/ Poster presentations on Topic 1 (Auditorium delle Clarisse)*
	<ul style="list-style-type: none"> • LOCCI I., ESPA M., PALMAS F., PENDUGIU A.A., PESCI P., SABATINI A. - Biodiversity index evolution in shallow water areas of Sardinian seas (10-100 m) • PAPA M., RUSSO G.F. - Long-time changes in macroalgal biodiversity in the MPA of Gaiola (Gulf of Naples) • PICCHETTI G., CARABELLO A., GHELIA M., DI MARTINO V. - Proposta per il Parco Nazionale nello Stretto di Sicilia: la A.M.P. di Pantelleria • SEWELL J., BISHOP J.D.D., SEELEY R. - Through the portal - improving the flow of information on non-native species in Great Britain • VALENTE M., MALTAGLIATI F., CUPIDO R., COCITO S., CASTELLI A., PANNACCIULLI F.G. - Absence of genetic structure in the gorgonian <i>Paramuricea clavata</i> (Cnidaria, Octocorallia), from the NW Mediterranean, as inferred by the COI gene
13.00-14.30	pausa pranzo / lunch time

14.30-16.00	Discussione Poster Necton (n. 13) e Poster Benthos (n. 15) (Antico Castello) / Discussion of Necton (n. 13) and Benthos (n. 15) Committee Posters (Ancient Castle)
16.00-16.30	pausa caffè / coffee break
16.30-19.30	Assemblea dei soci / S.I.B.M. member's annual meeeting

Mercoledì 9 giugno / Wednesday 9 June

9.00-10.30	Tema 2: ORGANISMI MARINI ED ECOSISTEMI QUALI SISTEMI MODELLO / Topic 2: MARINE ORGANISMS AND ECOSYSTEMS AS MODEL SYSTEMS Coordinatori / Chairpersons: M.C. Gambi & C. Brownlee Relazioni Introduttive al Tema 2 / Introductory lectures on Topic 2 BOERO F., BAVESTRELLO G., PIRAINO S. - Marine biodiversity and unexpected experimental models: the role of marine stations BROWNLEE C., WHEELER G.L., CHRACHRI A., TAYLOR A.R., HIGHFIELD A., VERRET F.J., SCHROEDER D. - Coccolithophore biomineralization: from molecules to global processes
10.30-11.00	pausa caffè / coffee break
11.00-11.30	Intervento programmato / Invited presentation GAMBI M.C., HALL-SPENCER J.M., CIGLIANO M., COCITO S., LOMBARDI C., LORENTI M., PATTI F.P., PORZIO L., RODOLFO-METALPA R., SCIPIONE M.B., BUIA M.C. Using volcanic marine CO ₂ vents to study the effects of ocean acidification on benthic biota: highlights from Castello Aragonese d'Ischia (Tyrrhenian Sea)
11.30-13.00	Comunicazioni del Tema 2 / Oral presentations on Topic 2 <ul style="list-style-type: none"> • CAROPPO C., GIORDANO L., RUBINO F., BISCI A.P., HOPKINS T.S. - Phytoplankton communities as indicators of ecological change in the anthropogenically impacted Mar Piccolo of Taranto (Ionian Sea) • CASABIANCA S., PECCHIOLI E., VERNESI C., PENNA A. - Population genetic structure of the toxic Dinophyceae <i>Alexandrium minutum</i> in the Mediterranean Sea: a case study • RAUH N., BROWNLEE C., HAWKINS S.J., HETHERINGTON A.M. - Hypo-osmotic stress tolerance among three

intertidal *Fucus* species: effects on survival, recruitment and community composition

- CHESSA L.A., SCARDI M. - A machine learning approach to the study of a red coral *Corallium rubrum* (L.) population
- ALBANO P.G., SABELLI B., ADANI M., PINARDI N. - The termophilous species *Echinolittorina punctata* as a new descriptor of tropicalization in the Mediterranean Sea - First data
- BONAVIRI C., PIPITONE C., GIANGUZZA P., HEREU B. - Predation on young *Paracentrotus lividus* settlers: implications for Mediterranean rocky infralittoral stability

13.00-14.30 pausa pranzo / lunch time

14.30-15.00 Comunicazioni del Tema 2 / Oral presentations on Topic 2

- DI CAMILLO C.G., BO M., BARTOLUCCI I., BETTI F., CALCINAI B., CERRANO C., COPPARI M., MARTINELLI M., PUCE S., BAVESTRELLO G. - The benthic assemblage of Conero Promontory: a model for the study of seasonal cycles in the North Adriatic Sea
- BO M., DI CAMILLO C.G. , BERTOLINO M., POVERO P., MISIC C., CASTELLANO M., COVAZZI HARRIAGUE A., GASPARINI G.P., BORGHINI M., SCHROEDER K., BAVESTRELLO G. - The megabenthic assemblages of the Vercelli Seamount (North Tyrrhenian Sea)

15.00-16.00 Poster del Tema 2 (Auditorium delle Clarisse)* / Poster presentations on Topic 2 (Auditorium delle Clarisse)*

- AGNETTA D., BONAVIRI C., GIANGUZZA P., RIGGIO S. - The MPA 'Isola di Ustica': a model of benthic community natural changes
- CHRACHRI A., TAYLOR A.R., WHEELER G.L., GODDARD H., BROWNLEE C. - A voltage gated H⁺-conductance underlying pH homeostasis and calcification in coccilithophorids
- DEL PRETE F., LANGELLOTTI A.L., VITIELLO V., SANSONE G. - *Sparus aurata* (L.) embryos as model organism for ecotoxicological studies
- GAMBI M.C., BARBIERI F., SIGNORELLI S., SAGGIMO V. - Mortality events along the Campania coast (Tyrrhenian Sea) in summers 2008 and 2009 and relation to thermal conditions
- PERRA G., FANELLO E., GUERRANTI C., FOCARDI

- S., ANDALORO F., ROMEO T. - Preliminary screening of perfluorooctane sulphonate (PFOS) and perfluooctanoic acid (PFOA) in a fish species (*Serranus cabrilla*) from the coast of Sicily (Southern Tyrrhenian Sea)
- TIMPANARO A., SINOPOLI M., GRISTINA M., CATTANO C., CHEMELLO R. - Habitat requirements for the choice of nesting site in *Syphodus ocellatus* (Forsskal)

16.00-16.30	pausa caffè / coffee break
16:30-18:30	Discussione Poster Acquacoltura (n. 9) e Fascia Costiera (n. 8) (Antico Castello) / Discussion of Aquaculture (n. 9) and Management of the coastal zone (n. 8) Committee Posters (Ancient Castle) a seguire riunione dei Comitati Acquacoltura (Antico Castello) e Fascia Costiera (Auditorium delle Clarisse - 1° piano) / afterward meeting of the Aquaculture (Ancient Castle) and Management of the coastal zone (Auditorium delle Clarisse) Committees Riunione Gruppo Piccola Pesca (Auditorium delle Clarisse) / Meeting of the small scale fishery group (Auditorium delle Clarisse)
18.30-19.00	Presentazione delle attività della Marine Biological Association da parte del direttore prof. Colin Brownlee / Presentation on the work of the MBA by the Director prof. Colin Brownlee
20.00	Buffet offerto dalla MBA / Reception hosted by the MBA

Giovedì 10 giugno / Thursday 10 June

9.00-10.30	Tema 3: GESTIONE INTEGRATA DELLA ZONA COSTIERA / Topic 3: INTEGRATED COASTAL ZONE MANAGEMENT Coordinatori / Chairpersons: R. Cattaneo-Vietti & K. Hiscott Comunicazioni del Tema 3 / Oral presentations on Topic 3
	<ul style="list-style-type: none"> • ANDALORO F., ROMEO T., GORACCI M., INCONTRO V. - Rediscovering old fishing traditions in Sicily: history and culture of small-scale fishery • CAPPANERA V., CASTELLANO M., BAVA S., POVERO P., FANCIULLI G., CATTANEO-VIETTI R. - Andamenti delle catture e condizioni meteo-marine nella tonnarella di Camogli (Mar Ligure)

- CECERE E., ACQUAVIVA M., BELMONTE M., BIANDOLINO F., CAVALLO R.A., LO NOCE R., NARRACCI M., PETROCELLI A., RICCI P., STABILI L., ALABISO G. - Seaweeds and aquaculture: an indispensable alliance for the integrated management of coastal zone
- COSSU A., PASCUCCI V., CECCHERELLI G., DELUCA M., CHESSA L.A. - Contribution to understanding the erosion processes in Alghero coast
- FALAUTANO M., CILLARI T., PERZIA P., VIVONA P., CASTRIOTA L., ANDALORO F. - Methodological approach to integrated coastal zone management: a case of study in the Strait of Sicily
- GUIDETTI P., PETRILLO M., DE BENEDETTO G., ALBERTELLI G. - Natal origin of European anchovy: a case study in the Ligurian Sea (NW Mediterranean)

10.30-11.00 pausa caffè / coffee break

11.00-11.30 Comunicazioni del Tema 3 / Oral presentations on Topic 3

- LA MESA G., BAVA S., CATTANEO-VIETTI R., MOLINARI A., TUNESI L. - Gradients of abundance of *Diplodus sargus* and *D. vulgaris* across the reserve boundaries of the Portofino MPA (Ligurian Sea)
- ROVERE A., MONTEFALCONE M., VASSALLO P., PAOLI C., VACCHI M., MORRI C., BIANCHI C.N., FIRPO M., ALBERTELLI G., FABIANO M. - *Posidonia oceanica* through time: modern and paleoecological perspectives from the Bergeggi-Vado Ligure area (SV)

11.30-13.00 Poster del Tema 3 (Auditorium delle Clarisse)* / Poster presentations on Topic 3 (Auditorium delle Clarisse)*

- CECCHI E., PIAZZI L. - A new method for the assessment of the ecological status of coralligenous assemblages
- COSTANTINO G., UNGARO N., MASTROTOTARO F., BATTISTA D., BLONDA M., PASTORELLI A.M., CARLUCCI R., TURSI A. - Recent data from the monitoring of *Posidonia oceanica* in two Marine Protected Areas of the Apulian coasts (Central-Eastern Mediterranean Sea)
- DE BIASI A., PIAZZI L., PACCIARDI L., VANNUCCI A. - The sustainable development of Mediterranean aquaculture in Marine Protected Areas
- DI STEFANO F., RUSSO G.F. - The role of marine biologist in the maritime spatial planning

- MANCUSI C., CECCHI E., PIAZZI L., RIA M., SILVESTRI R. - The assessment of the ecological quality of coastal water through the concurrent use of different biological indicators
- NICOLETTI L., VALENTINI E., TARGUSI M., LA VALLE P., FORNARI A., TARAMELLI A. - Characterisation of *Posidonia oceanica* meadows using both hyperspectral and LiDAR data: a new approach
- PETROCELLI A., CECERE E. - Biodiversity and mollusc transfer: need of observance of the laws to avoid alien seaweeds introduction
- PONTI M., FAVA F., FABI G., GIOVANARDI O. - Benthic assemblages on artificial pyramids along the Central and Northern Adriatic Italian coasts
- POTOSCHI A., LONGO F., POTOSCHI A. jr., IARRERA S., RECUPERO TROVATO L. - Caratterizzazione del pescato e delle biocenosi bentoniche in una zona costiera tirrenica siciliana (Capo Peloro - Isole Eolie - Capo Raisigerbi)
- ROMEO T., BATTAGLIA P., ANCORA S., ESPOSITO V., BIANCHI N., ANDALORO F. - DPSIR model as tool for an integrated coastal management in the Aeolian Islands
- UNGARO N., PASTORELLI A.M., DI FESTA T., GALISE I., ROMANO C., ASSENNATO G., BLONDA M., PERRINO V. - Annual trend of the dinoflagellate *Ostreopsis ovata* in two sites along the southern Adriatic coast

13.00-14.30 pausa pranzo / lunch time

14.30-16.30 Discussione Poster Plancton (n. 6) e Sessione Vari (n. 11) (Antico Castello) / Discussion of Plankton Committee Posters (n. 6) and of Posters on various topics (Ancient Castle)
 a seguire riunione del Comitato Plancton (Antico Castello) / afterward meeting of the Plankton Committee (Ancient Castle)
Riunione Gruppo Barriere Artificiali (Auditorium delle Clarisse) / Meeting of the Artificial reef group (Auditorium delle Clarisse)

16.30-17.00 pausa caffè / coffee break

17.00-18.00 Riunione Comitati Benthos (Antico Castello) e Necton (Auditorium delle Clarisse - 1° piano) / Meeting of the Benthos (Ancient Castle) and Necton (Auditorium delle Clarisse) Committees

18.00-19.00 Riunione Associazione Italiana Operatori Scientifici Subacquei (AIOSS) (Auditorium delle Clarisse)/ Meeting of the

AIOSS (Italian Association of Scientific Divers) (Auditorium delle Clarisse) (Auditorium delle Clarisse)

20.00 *Cena sociale / Congress dinner*

Venerdì 11 giugno / Friday 11 June

9.00-9.45 **Tema 4: GLI ELASMOBRANCHI / Topic 4: The Elasmobranchs**

Coordinatori / Chairpersons: F. Serena & D.W. Sims

Relazione Introduttiva al Tema 4 / Introductory lecture on Topic 4

SIMS D.W. - Where, when and why? Revealing spatial dynamics of elasmobranch and other marine fish populations by tracking movements and behaviour

9.45-10.10 **Intervento programmato / Invited presentation**

RELINI G., MANNINI A., DE RANIERI S., BITETTO I., FOLLESA M.C., GANCITANO V., MANFREDI C., CASCIA-RO L., SION L. - Chondrichthyes caught during the MEDITS surveys in the Italian waters

10.10-11.00 **Intervento programmato / Invited presentation**

RELINI G., SERENA F., BOTTARO M. - Il progetto ELASMOIT

11.00-11.30 *pausa caffè / coffee break*

11.30-13.00 **Comunicazioni del Tema 4 / Oral presentations on Topic 4**

- ARTIOLI Y., VISENTIN E., BARAUSSE A., MAZZOLDI C. - What historical data and predictive models can tell us about elasmobranch future in the northern Adriatic Sea
- LIGAS A., BERTOLINI D., MANCUSI C., REALE B., RIA M., SARTOR P., SBRANA M., SERENA F., VOLIANI A., DE RANIERI S. - Temporal evolution of landings of elasmobranchs in Tuscany (Mediterranean Sea)
- PINTO C., MANNINI A., RELINI G. - Remarks on *Galeus melastomus* in the northern Ligurian Sea
- SARTOR P., ROSSETTI I., BALDUCCI G., LARICCIA M., SBRANA M., DE RANIERI S. - Fishermen perceptions on the elasmobranch abundance evolution over time in the Italian trawl fisheries
- SERENA F., BARONE M., MANCUSI C. - Mediterranean cartilaginous fishes: 25 years of Italian research

- WEARMOUTH V.J., SIMS D.W. - Sexual segregation in elasmobranchs
- 13.00-14.30 pausa pranzo / lunch time**
- 14.30-16.00 Poster del Tema 4 (Auditorium delle Clarisse)* / Poster presentations on Topic 4 (Auditorium delle Clarisse)***
- CAMMARATA M., MANGANO V., PARISI M.G., BENENATI G., PARRINELLO N. - Purification and characterization of an F-type lectin from small-spotted catshark (*Scyliorhinus canicula*) serum
 - CARLUCCI R., CAPEZZUTO F., BATTISTA D., PANZA M., SION L. - Occurrence of juveniles of *Scyliorhinus canicula* and *Mustelus mustelus* in the North-western Ionian Sea
 - DE SABATA E., CLO' S. - Public sighting scheme reveals the seasonal presence of *Cetorhinus maximus* around North Sardinia, Italy
 - GAMBARDELLA C., GALLUS L., FASULO S., TAGLIAFIERRO G., VACCHI M., FERRANDO S. - First report on leptin in a cartilaginous fish
 - GIOVE A., MINERVA M., MAIORANO P., D'ONGHIA G., TURSI A. - Elasmobranch assemblages in the Ionian Sea
 - HUMPHRIES N., SIMS D.W. - Hunting for prey in the open ocean: search patterns of marine predators
 - MANFREDI C., CIAVAGLIA E., PICCINETTI C., VRGOČ N. - Temporal and spatial distribution of some elasmobranchs in the Northern and Central Adriatic Sea
 - PORCU C., MULAS A., CABIDDU S., GASTONI A., FOLLESA M.C. - Reproductive biology of the blonde ray *Raja brachyura* (Chondrichthyes: Rajidae) in Sardinian seas
 - RACZ LORENZ H., POLIZZI G., ZAVA B., FIORENTINO F. - New maximum lengths for the striped smooth-hound *Mustelus fasciatus* (Garman, 1913) (Carcharhiniformes, Triakidae)
 - ZUPA W., DONNALOIA M., GAUDIO P., INTINI S., CARBONARA P. - Occurrence of *Leucoraja fullonica* (Linnaeus, 1758) in the South Adriatic Sea
- 16.00-17.00 Riunione Gruppo Ricercatori Italiani sugli Squali, razze e chimere (GRIS) (Auditorium delle Clarisse) / Meeting of GRIS (Group of Italian Researchers on sharks, skates and chimeras) (Auditorium delle Clarisse)**
- 17.00 Chiusura dei lavori / End of the scientific sessions**

Sabato 12 giugno / Saturday 12 June

10.00-17.00 1° Workshop del Gruppo Cetacei c/o la Sala Nautilus dell'Acquario di Genova. La partecipazione è aperta (e gratuita) a tutti i soci SIBM ed MBA / *First workshop of the Cetacean Group at the Genoa Aquarium (Nautilus Hall). All SIBM and MBA members are welcomed. Participation is free.*

***I poster dei Temi rimarranno affissi durante tutta la durata del Congresso. Verranno discussi nella sala dell'Auditorium delle Clarisse con la proiezione di due o tre diapositive e con un breve commento (5 min.), cui seguiranno eventuali domande (3 min.). Gli Autori sono invitati a consegnare i files delle immagini al loro arrivo in sede di Congresso.**

***The posters on the selected topics, that will stay put up during the meeting at the Ancient Castle, will be discussed at the Auditorium delle Clarisse. Five minutes will be allowed for a short presentation with 2 or 3 images and 3 minutes for discussion. Please deliver your files to the registration desk at your arrival.**

**PRESENTAZIONE E DISCUSSIONE DEI POSTER DEI COMITATI
PRESENTATION AND DISCUSSION OF POSTERS BY
THE COMMITTEE MEMBERS**

**POSTER del COMITATO ACQUACOLTURA
POSTERS of the AQUACULTURE COMMITTEE**

Presiede / Chairperson: Simone Mirto

discussione dalle ore 16.30 alle ore 18.00 di mercoledì 9 giugno (davanti al poster)
Wednesday 9 June from 4.30 p.m. to 6.00 p.m. (in front of the poster)

- ADDIS A., DÍAZ LÓPEZ B., RABINO S., FABIANO F., BERNAL SHIRAI J.A. - Bottlenose dolphin presence in a marine fish farm from the North-Western coast of Sardinia
- CARUSO G., MARICCHIOLO G., MUGLIA U., GENOVESE L., DENARO M.G. - Changes in some physiological parameters of red gorgy *Pagrus pagrus* during a fasting-refeeding experiment
- CASTALDI P., SILVETTI M., SABA S., RUBATTU R., DEIANA S., PAIS A. - Sediment features and heavy metal levels in four areas of Sardinia devoted to bivalve culture
- DI BIASE A., PIRINI M., MORDENTI O. - Prove di somministrazione di alimento commerciale su *Mytilus galloprovincialis* in fase di finissaggio

- FABBROCINI A., D'ADAMO R. - Histological examination of the gonads of *Paracentrotus lividus* (Lamarck, 1816) from the Southern Adriatic coast
- MARICCHIOLO G., CARUSO T., CARUSO G., GENOVESE L., MIRTO S. - Rearing conditions and welfare in *Dicentrarchus labrax*: a comparison between submerged and surface cages
- PAIS A., SERRA S., SABA S., RAGAZZOLA F., COSSU A. - Variations of biofouling communities in an off-shore fish cage farm from North-Western Sardinia
- PANE L., GIACCO E., MARIOTTINI G.L., FELETTI M., STURLA M., MANDICH A. - Accrescimento di *Aphia minuta mediterranea* De Buen, 1931 in condizioni di laboratorio
- TRAVERSI I., MANDICH A., CEVASCO A., FATTORE E., GENEROSO C., MASSARI A. - Morphological and biochemical responses to environmental contaminants in farmed and wild European seabass (*Dicentrarchus labrax*)

POSTER del COMITATO BENTHOS
POSTERS of the BENTHOS COMMITTEE

Presiede / Chairperson: Roberto Sandulli

discussione dalle ore 14.30 alle ore 16.00 di martedì 8 giugno (davanti al poster)

Tuesday 8 June from 2.30 p.m. to 4.00 p.m. (in front of the poster)

- ACCOGLI G., SEMPRUCCI F., D'ADDABBO R., SANDULLI R., BALSAMO M., GALLO M. - Beta-diversity on tardigrade fauna of Maldivian Islands
- BEDINI R., BOCCIA B., BATISTINI F., PERTUSATI M., PISTOLESI J. - Spatial and temporal variability of Crustacea assemblages of *Posidonia oceanica* meadows of northern Tuscany
- BELCI F., MUSSAT SARTOR R., NURRA N., PESSANI D. - Population biology of the hermit crab *Cestopagurus timidus* in two *Posidonia oceanica* beds
- BURGASSI M., PARDI G., MALVASO I., RENDE F.S., GRIPPA M.L., CINELLI F. - Preliminary study on the epiphytic community of transplanted *Posidonia oceanica* (L.) Delile shoots
- CARONNI S., CECCHERELLI G., NAVONE A., OCCHIPINTI-AMBROGI A., PANZALIS P., PINNA S., SECHI N. - Distribution and density of the benthic microalga *Chrysophaeum taylorii* Lewis & Bryan from northern to central-eastern Sardinian coasts
- CARONNI S., NAVONE A. - Density and size of the fan mussel *Pinna nobilis* (Linneo, 1758) in two differently protected zones of Tavolara-Punta Coda Cavallo Marine Protected Area

- CRISTO B., CASU M., FLORIS A., CECCHERELLI G. - Condizione ecologica di *Ruditapes decussatus* (Veneridae) e sua presenza in aree di raccolta nel Golfo di Olbia
- ESPOSITO F., RIBERO L., MUSSAT SARTOR R., NURRA N., PES-SANI D. - Gastropods and Polychaetes in the upper infralittoral zone of Enfola isthmus (Elba Island): new records and review of nomenclature
- FALACE A., ALONGI G., SPAGNOLO A., FABI G. - Segnalazione di macroalghe non-indigene nel porto di Ancona (Medio Adriatico)
- MANGANO M.C., COSENTINO A., DE DOMENICO F., SPANO' N. - *Antedon mediterranea* (Echinodermata: Crinoidea) as host of commensal *Subadyte pellucida* (Anellida: Polychaeta)
- MANGANO M.C., PORPORATO E., DE DOMENICO F., PROFETA A., BUSALACCHI B., SPANO' N. - *Leptometra phalangium* (J. Müller, 1841) fields from the southern Tyrrhenian Sea: preliminary data on the associated fauna
- MEREU M., MASALA P., MACCIONI A., STACCA D., CAU Al., CUCCU D. - Tagging *Octopus vulgaris* (Octopoda: Octopodidae) in an area of central western Sardinian waters
- PANETTA P., MASTROTOTARO F., CAPEZZUTO F., SASSANELLI G., TAVIANI M. - Size evaluation of *Delectopecten vitreus* (Mollusca, Bivalvia) from Santa Maria di Leuca deep-water coral site (Ionian Sea)
- PORPORATO E., MANGANO M.C., DE DOMENICO F., SPANO' N. - Distribution of the main biocenotic components of the Giardini Naxos Gulf (Mediterranean Sea)
- PREVIATI M., PALMA M., LANDI G., PANTALEO U., SCINTO A., BERTOLINO M., FAVA F., PONTI M., CERRANO C. - Symbols to represent Mediterranean seabed typologies and focal benthic species

**POSTER del COMITATO GESTIONE
e VALORIZZAZIONE della FASCIA COSTIERA
*POSTERS of the MANAGEMENT OF THE COASTAL ZONE COMMITTEE***

Presiede / Chairperson: Leonardo Tunisi

discussione dalle ore 16.30 alle ore 18.00 di mercoledì 9 giugno (davanti al poster)
Wednesday 9 June from 4.30 p.m. to 6.00 p.m. (in front of the poster)

- BLASI F., CAVALLETTI B. - Un tasso di sconto per le praterie di *Po-sidonia oceanica*
- BUSSOTTI S., GUIDETTI P. - Fish fauna of marine caves in four Italian Marine Protected Areas
- CANNAS A., TRENTADUE M., MANCA S., MURA L., FOIS N. - Insediamento di *Ruditapes philippinarum* (Adams & Reeve) nel Golfo di

- Olbia (Sardegna, Italia) e distribuzione in rapporto a *Ruditapes decussatus* (L.)
- CASSOLA M., CUNEO C., COPPO S., PARODI V., COSTA M., COSMAI T., MORETTO P., BERTOLOTTO R., MOLINARI A. - Implementation of a georeferred underwater towed camera system in a methodological approach to the monitoring of Posidonia meadows in Liguria, according to the Water Framework Directive (WFD) 2000/60/EC
 - CRISTO B., DEDOLA G.L., LAI T., COSSU P., SANNA D., CIRCOSTA C., CURINI-GALLETTI M., MELONI C., CASU M. - Analysis of the genetic variability of *Patella ferruginea* Gmelin, 1791 (Gastropoda: Patellidae) populations from the North-East Sardinia
 - PETRONE L., STEFANIZZI F., CAVARRETTA V.A., FORTESE P., CELLINI E. - Valutazione tossicologica mediante batteri bioluminescenti delle foci della costa crotonese: risultati preliminari
 - RAMBALDI E., LANNI L., PELUSI P., BINDA F., CERASI S., POGGI A., UKMAR E., AVETRANI P. - Valutazione dei banchi naturali di molluschi bivalvi eduli (telline, *Donax trunculus*, e cannolicchi, *Ensis siliqua*) lungo la fascia costiera della provincia di Latina e indicazioni gestionali per una pesca sostenibile
 - RIZZO G., MARČETA T., MATOZZO V., BRESSAN M., MARIN M.G. - New insight on clam population (*Chamelea gallina*) in the Chioggia district: morphometric and physiological data

POSTER del COMITATO NECTON e PESCA
POSTERS of the NECTON and FISHERY COMMITTEE

Presiede / Chairperson: Paolo Sartor

discussione dalle ore 14.30 alle ore 16.00 di martedì 8 giugno (davanti al poster)
Tuesday 8 June from 2.30 p.m. to 4.00 p.m. (in front of the poster)

- CUCCU D., MEREU M., MASALA P., CAU A., JEREV P. - First record of *Stoloteuthis leucoptera* (Cephalopoda: Sepiolidae) in the Sardinian waters
- DONNALOIA M., GAUDIO P., BITETTO I., CASCIARO L., ZUPA W., INTINI S., SPEDICATO M.T. - Sexual maturity of the horned octopus *Eledone cirrhosa* (Lamarck, 1798)
- GANCITANO V., BADALUCCO C., RIZZO P., GANCITANO S., SIELI G., CUSUMANO S., FIORENTINO F. - Differences in growth of Common pandora, *Pagellus erythrinus* (L., 1758) (Pisces: Sparidae), caught by different fishing gears in the Strait of Sicily
- INDENNIDATE A., CARLUCCI R., MAIORANO P., SION L., D'ONGHIA G. - Fishing effort and catch composition on the boundaries of Santa Maria di Leuca deep-water coral bank

- INTINI S., GAUDIO P., CASCIARO L., BITETTO I., DONNALOIA M., ZUPA W., CARBONARA P. - Preliminary observations on the growth of *Engraulis encrasicolus* (Linnaeus, 1758) in the Western Ionian Sea
- MODUGNO S., HOLTHAUS K.B., GELLI F., RINALDI A. - Applicazione dell'indice di argentinizzazione in due lagune italiane come strumento di monitoraggio e tutela dello stock di anguille
- MONTANINI S., STAGIONI M., VALLISNERI M. - Elliptic Fourier Analysis of otoliths of Triglidae in the North-Middle Adriatic Sea
- ORSI RELINI L., LANTERI L., GARIBALDI F. - Medusivorous fishes of the Mediterranean
- SBRANA M., MARAVELIAS C., MARIANI A., MAYNOU F., SARTINI M., SARTOR P. - EVOMED project: fishermen interviews as source of information to reconstruct the evolution of the Mediterranean fisheries in the 20th Century
- STAGIONI M. - Considerations of minimum commercial size of *Chamelea gallina* (L.)
- VALLISNERI M., STAGIONI M., MONTANINI S., TOMMASINI S. - Comparative morphology of Triglidae otoliths from the North-Middle Adriatic Sea
- ZAMMIT-MANGION M., DEIDUN A. - Management recommendations for the conservation of threatened *Aphanius fasciatus* Nardo populations from two wetlands in the Maltese Islands
- ZAVA B., FIORENTINO F. - Catture del rondone di mare *Cheilopogon heterurus* (Rafinesque, 1810) (Ostheichthyes, Exocetidae) in un'Area Marina Protetta lungo le coste settentrionali della Sicilia

**POSTER del COMITATO PLANCTON
POSTERS of the PLANKTON COMMITTEE**

Presiede / Chairperson: Antonella Penna

discussione dalle ore 14.30 alle ore 16.30 di giovedì 10 giugno (davanti al poster)

Thursday 10 June from 2.30 p.m. to 4.30 p.m. (in front of the poster)

- BATTOCCHI C., TOTTI C., VILA M., MASO' M., CAPELLACCI S., ACCORONI S., RENE' A., SCARDI M., PENNA A. - Monitoring of toxic microalga *Ostreopsis* (Dinoflagellate) species in Mediterranean coastal waters using the PCR based-assay combined with light microscopy
- BOTTINELLI G., DI FESTA T., PASTORELLI A.M., UNGARO N., VADRUCCI M.R. - Numerical abundance and number of taxa in phytoplankton samples: preliminary comparison between two different counting strategies

- CABRINI M., FORNASARO D., LIPIZER M., GUARDIANI B. - First report of *Ostreopsis cf. ovata* bloom in the Gulf of Trieste
- FACCA C., BILANICOVA D., POJANA G., MARCOMINI A., SFRISO A. - Coupling taxonomic and chemical analyses to monitor harmful algae occurrence in lagoons (Venice and Po Delta system, Italy)
- RUGGERI G., BORGHINI M., RIBOTTI A., MILICI M., PAPALE M., SORGENTE R., DE DOMENICO M., DE DOMENICO E. - Luminous marine bacteria and water masses distribution in the Central Mediterranean Sea (Cruise SICILY09)
- SOCAL G., BERNARDI AUBRY F., BON D., CEOLDO S., DE LAZZARI A., FACCA C., FINOTTO S., RIZZARDI S., SFRISO A. - Seasonal and spatial distribution of phytoplankton in the Veneto lagoons (Caorle and Po Delta lagoons, Italy)

POSTER della SESSIONE VARI / POSTERS ON VARIOUS TOPICS

Presiede / Chairperson: Alberto Ugolini

discussione dalle ore 14.30 alle ore 16.30 di giovedì 10 giugno (davanti al poster)
Thursday 10 June from 2.30 p.m. to 4.30 p.m. (in front of the poster)

- ARIZZA V., CELI M., CALANDRA G., SARÀ G., BUSCAINO G., PARRINELLO D., FERRANTELLI V., VAZZANA M. - Effetti in vivo delle onde sonore (200 Hz 100 kHz) sull'espressione dell'Hsp70 nelle cellule del sangue di *Chromis chromis* (Perciformes)
- ARIZZA V., GIARAMITA F.T., PARRINELLO D., VAZZANA M., VICARI D., PARRINELLO N. - Variazioni sesso-dipendenti nell'attività citotossica dei celomociti di *Paracentrotus lividus* (Echinoidea)
- ARMANASCO A., BOTTEON E., SAVINI D., NANNARELLI S. – Fecal pellet analysis of *Caretta caretta* outpatients of the Linosa Island Turtle Rescue Centre (Sicily, AG)
- BIAGI F., ADDIS A., CORSO G., CARCUPINO M. - Spermatogenesis and sperm structure in the black-striped pipefish *Syngnathus abaster* (Teleostei, Syngnathidae)
- FLORIS R., MANCA S., CHESSA F., TRENTADUE M., CANNAS A., FOIS N. - Microbiological characterization of intestinal flora of gilthead seabreams (*Sparus aurata* L.) from Tortoli lagoon (Eastern Sardinia, Italy)
- GALLUS L., FERRANDO S., GAMBARDELLA C., DIASPRO A., BIANCHINI P., PIAZZA V., RAMOINO P., TAGLIAFIERRO G. - Immunohistochemical distribution of NMDAR1 receptor in the cyprid of *Balanus amphitrite* (= *Amphibalanus amphitrite*) (Crustacea, Cirripedia)

- MALAVENDA R., RIZZO C., LO GIUDICE A., MICHAUD L., DE DOMENICO M., BRUNI V. - Screening for biosurfactant production by Antarctic marine bacteria
- MOLA L., MINGOLLA V., GAMBARELLI A., PEDERZOLI A. - Immunoreactivity to HSP70 induction in larvae of *Dicentrarchus labrax* (L.) treated with LPS
- RIZZO C., CALDARONE B., DE LUCA M., DE DOMENICO M., DE DOMENICO E. - Evaluation of different carbon source for biosurfactant production
- SOMIGLI S., FANELLO E., PERRA G., FOCARDI S., UGOLINI A. - Seasonal variation in PAHs concentration in three species of talitrid Amphipods (Crustacea)
- UNGHERESE G., PASQUALI V., BARONI D., UGOLINI A. - Effect of sand contamination on locomotor activity of *Talitrus saltator* (Montagu)

N.B. Il presente programma potrà subire modifiche in base alla mancata iscrizione di almeno un Autore per lavoro (comunicazione o poster)
This programme will be modified in case at least an author for each contribution (oral presentation or poster) will not register in time





41° S.I.B.M.

Convocazione dell'Assemblea Ordinaria dei Soci SIBM

Rapallo, 8 giugno 2010 ore 16.30 (in seconda convocazione)

Sede del 41° Congresso SIBM

ORDINE DEL GIORNO

1. Ricordo di Laura Rottini
2. Approvazione O.d.G.
3. Approvazione definitiva del verbale dell'Assemblea di Livorno (26/05/09), pubblicato sul Notiziario n. 56/2009 pp. 11-33
4. Relazione del Presidente
5. Relazione del Segretario Tesoriere
6. Presentazione dei bilanci consuntivo 2009 e previsione 2011
7. Relazione dei revisori dei conti
8. Approvazione bilancio consuntivo 2009
9. Approvazione bilancio di previsione 2011
10. Attività coordinate dalla SIBM
11. Pubblicazioni
12. Attività dei Comitati e relazione dei Presidenti di Comitato
13. Relazione dei Gruppi di Lavoro
14. Prossimi Congressi SIBM
15. Varie ed eventuali



41° S.I.B.M.

PREMI DI PARTECIPAZIONE AL 41° CONGRESSO S.I.B.M.

Rapallo (GE), 7-11 giugno 2010

Hanno vinto il concorso del 41° Congresso S.I.B.M. i seguenti soci (in ordine alfabetico):

- BURGASSI Marina
- INDENNIDATE Antonella
- MANGANO Maria Cristina
- PORPORATO Erika Maria Diletta
- TIMPANARO Angela

La commissione di valutazione, costituita dal Consiglio Direttivo e dai Presidenti dei Comitati, ha utilizzato i seguenti criteri di valutazione:

- voto di laurea
- anzianità come socio SIBM
- lavori presentati al 41° Congresso SIBM
- non precedente fruizione di premio o borsa



1° Workshop del Gruppo Cetacei SIBM

Acquario di Genova, Sala Nautilus, 12 giugno 2010

Nell'ambito delle attività del **41° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina**, che si terrà a Rapallo (GE), dal 7 all'11 giugno 2010, presso l'Auditorium delle Clarisse e presso l'Antico Castello sul mare di Rapallo, l'Acquario di Genova ospiterà il 1° Workshop del Gruppo Cetacei SIBM.

Il workshop metterà a confronto diversi approcci metodologici per lo studio dei cetacei *in situ* e discuterà su possibili soluzioni tecniche per mettere a sistema le diverse attività di ricerca.

Programma

10:00-10:10	Saluti di benvenuto
10:10-10:40	Resoconto censimento e mappatura attività Gruppo Cetacei SIBM
10:40-13:00	Casi studio a confronto nella ricerca in mare 1
10:40-11:10	Studio su zifio attraverso la tecnica della foto-identificazione <i>Massimiliano Rosso e Aurelie Moulins - Fondazione CIMA</i> <i>Maurizio Wurtz – DIBIO, Università di Genova</i>
11:10-11:40	Studio della distribuzione dello Zifio attraverso il rilevamento e riconoscimento dei segnali acustici emessi in immersione <i>Gianni Pavan, Cristina Francia, Claudio Fossati e Giovanni Caltavuturo - CIBRA, Università di Pavia</i>
11:40-12:00	<i>coffe break</i>
12:00-12:30	Stime di densità e di abbondanza: il “line-transect sampling” applicato da piattaforma aerea <i>Giancarlo Lauriano - ISPRA</i> <i>Simone Panigada - ISPRA e Istituto Tethys</i>
12:30-13:00	Il metodo del tranetto lineare applicato da traghetto <i>Antonella Arcangeli - ISPRA</i>
13:00-14:20	<i>pausa pranzo</i>
14:20-16:00	Casi studio a confronto nella ricerca in mare 2
14:20-15:00	Tecniche di biopsia cutanea ed opportunità di indagini ecotossicologiche e genetiche sul campione prelevato <i>Letizia Marsili e Maria Cristina Fossi - Università di Siena</i> <i>Stefania Gaspari - Università di Firenze</i>
15:00-15:30	Comportamento, fotoidentificazione e bioacustica: approcci metodologici integrati nell'analisi geospaziale <i>Daniela Silvia Pace e Barbara Mussi - Oceanomare-Delphis Onlus</i>
15:30-16:00	Esperienza di aggregazione di dati tramite l'utilizzo di GIS: il progetto Tursiops Pelagos <i>Guido Gnane - Acquario di Genova</i>
16:00-17:00	Discussione sul Tema: “Mettere a sistema la ricerca sui cetacei”

I CORSI FOR-MARE: FORMAZIONE E RICERCA NELLE AREE MARINE PROTETTE



Lo scorso anno è nato un nuovo progetto di didattica e ricerca che ambisce alla creazione di un network di competenze tra università, scuola, enti di ricerca e privati per promuovere entusiasmo e interesse pubblico verso l'Ecologia Marina, la Geobotanica e in generale tutte le scienze che si occupano di conservazione della natura. Il progetto FOR-MARE (www.for-mare.eu): "Formazione e ricerca scientifica in aree marine protette: stage di ecologia marina e geobotanica applicate", coordinato dal dipartimento di Ecologia del Territorio dell'Università di Pavia in collaborazione con il Centro Ricerche Ambiente Marino dell'ENEA di La Spezia si è dimostrato un rapido catalizzatore di interesse per numerosi soci della Società Italiana di Biologia Marina (es. Anna Occhipinti Ambrogi, Carlo Nike Bianchi, Carla Morri, Maria Cristina Gambi, Silvia Cocito, Marco Milazzo, Angelo Mojetta) che da anni si occupano di ricerca applicata in mare e di divulgazione scientifica. A differenza di altre pregevoli iniziative di supporto alla ricerca scientifica di base, quali il progetto MAC "Monitoraggio Ambiente Costiero" e i corsi ISSD "International School for Scientific Diving", i corsi FOR-MARE sono soprattutto rivolti al popolo dei "non subacquei". I corsi si svolgono infatti principalmente in snorkeling e su terraferma, contribuendo quindi a produrre conoscenze anche delle zone "meno battute" del sopralitorale, mesolitorale e infralitorale superiore in una fascia batimetrica di osservazione che va da 0 a 5 metri di profondità. Lo scorso anno un corso pilota effettuato a Linosa (AG) con 19 studenti dell'Università degli Studi di Pavia si è dimostrato efficace nel trasferire le comuni metodiche di visual census e di studio delle popolazioni, normalmente condotte in immersione con ARA, alla raccolta dati in snorkeling. In particolare il corso dello scorso anno ha prodotto dati significativi su distribuzione e ecologia di diverse specie marine caratteristiche del litorale dell'Isola di Linosa: il grapside alloctono ed invasivo *Percnon gibbesi*, l'alga tropicale invasiva *Caulerpa racemosa* var *cylindracea* e l'attinia *Cereus pendunculatus*, i pesci labridi *Coris julis* e *Thalassoma pavo*. Inoltre, la collaborazione con i colleghi geobotanici, altra novità di questo progetto, ha permesso di condurre studi preliminari molto interessanti sulla flora della macchia mediterranea sia di carattere generale (mappatura e aggiornamento delle liste floristiche) sia sulla morfometria di specie endemiche (e.g. *Pancratium linosae*). Il progetto FOR-MARE si pone l'ambizioso obiettivo di appassionare gli studenti alla ricerca applicata facendogli sperimentare in prima persona una settimana da veri ricercatori in grado di sviluppare un'ipotesi scientifica, verificarla e comunicarne i risultati al pubblico. I risultati del corso effettuato lo scorso anno sono stati decisamente incoraggianti. I partecipanti al loro ritorno hanno dimostrato una maggior sicurezza e facilità nella preparazione delle Tesi di laurea e si sono fatti promotori in prima persona del progetto, partecipando attivamente e volontariamente alla realizzazione del sito internet e alla preparazione di contributi scientifici in convegni nazionali ed internazionali. Il progetto oggi conta la partecipazione di: tre AMP (Cinque Terre, Portovenere, Isole Pelagie), tre am-





ministrazioni territoriali (Provincia di Pavia, Comune di Pavia, Comune di Piacenza), tre enti di formazione scolastica (Istituto Omnicomprensivo L. Pirandello, Centro di Educazione e Formazione Funzionale Il Melograno, Centro Riferimento Educazione Ambientale, Pavia), un centro diving (Polo Nord Diving, Linosa), tre associazioni onlus (Centro Recupero Tartarughe CTS, Legambiente Liguria e Nomofazu- Salento) oltre che di FIAS e Scubapro. Il valore scientifico dei corsi è garantito da un comitato tecnico d'eccellenza formato da noti ricercatori nel campo della biologia

marina e della geobotanica. I corsi offrono opportunità di impiego per 10 docenti e assistenti non strutturati delle università e dei centri di ricerca che afferiscono al progetto. Lo scorso febbraio FOR-MARE è stato presentato alla fiera internazionale della subacquea EUDI-SHOW (Bologna 12-15 febbraio) e ha raccolto numerosi consensi anche da parte di associazioni subacquee e turistiche.

È proprio sulla base delle considerazioni sopra esposte che mi è sembrato opportuno segnalare ai soci SIBM l'esistenza di questa nuova iniziativa di supporto alla ricerca scientifica, invitandoli ad aderire al network e a contribuire alla sua crescita scientifica e culturale. L'adesione al network non comporta il versamento di quote associative, i costi dei corsi sono sostenuti totalmente dalle rette di iscrizione pagate dagli utenti (universitari: FOR-MARE UNIVERSITA'; docenti delle scuole: FOR-MARE SCUOLA, comuni cittadini: FOR-MARE PER TUTTI) a copertura di vitto, alloggio, materiale didattico e compenso dei docenti. Le spese di promozione e divulgazione del progetto sono sostenute dalle amministrazioni patrocinanti e dal contributo volontario di ricercatori e docenti.

Altri Ricercatori, Università, Associazioni subacquee, Associazioni ambientaliste e culturali, amministratori del territorio (altre Aree Marine Protette, Regioni, Province, Comuni) che intendano aderire al network devono farne esplicita richiesta utilizzando la modulistica disponibile al sito internet www.FOR-MARE.eu alla voce "adesione al network FOR-MARE". I moduli vanno compilati e inviati a: dario.savini@unipv.it.

Dario SAVINI

CROATIAN BIOLOGICAL SOCIETY
SOCIETY FOR CONSERVATION BIOLOGY - EUROPEAN SECTION
CENTER FOR MARINE RESEARCH, "RUĐER BOŠKOVIC" INSTITUTE

6TH INTERNATIONAL SCHOOL OF CONSERVATION BIOLOGY

ROVINJ, CROATIA, 23 JUNE - 01 JULY 2010

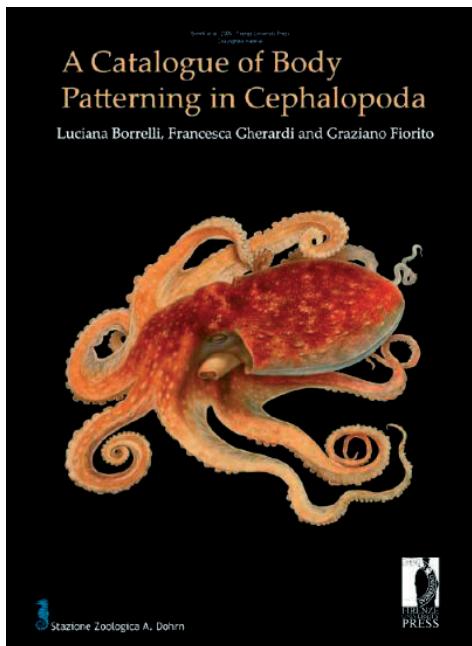
iSCB

www.hdb1885.hr/iscb

ORGANIZERS: Croatian Biological Society, Society for Conservation Biology, Ruđer Bošković Institute

SUPPORTED BY: nzz (Nationalni zavod za znanost)

A Catalogue of Body Patterning in Cephalopoda



– i cefalopodi assolvono due funzioni fondamentali: nascondersi a predatori e competitori, come pure alle prede, e comunicare coi membri della propria specie ma anche coi possibili nemici. Si tratta, pertanto, di un tema di estremo interesse negli studi comportamentali e, oggi se ne intende tutta la potenzialità, in quelli di sistematica.

È interessante leggere le motivazioni all'origine del volume che qui presentiamo, al fine di comprendere gli scopi degli autori Luciana Borrelli, Francesca Gherardi e Graziano Fiorito. Il gruppo di ricerca capeggiato da Fiorito, operante presso la Stazione Zoologica A. Dohrn di Napoli nel solco di una tradizione ormai secolare di studi teutologici, aveva cercato di catalogare per uso interno i *pattern* dei cefalopodi di loro interesse. Resisi conto, dall'esame della letteratura scientifica, della considerevole disomogeneità descrittiva e nomenclaturale dei diversi *body pattern* e loro componenti, essi si proposero di catalogare l'intera materia; passo concettualmente breve, ma di fatto lungo, visti, a posteriore, la mole del lavoro prodotto e i tempi giustamente estesi per la sua realizzazione.

A conti fatti, oggi ci troviamo di fronte a un eccellente e corposo volume di 636 pagine di grande formato (24 x 33 cm), edito dalla “Stazione Zoologica A. Dohrn” e dalla “Firenze University Press”, che tratta esaustivamente dei *body pattern* di 21 specie – 3 sepiidi, 1 idiosepiide, 2 sepiolidi, 7 loliginidi e 8 ottopodidi. Sfogliandolo, ci si avvede subito, come dichiarano gli stessi autori, che il Catalogo dei *pattern* è figlio di tutto quanto già pubblicato e si riallaccia

Un'opera notevole, questa dedicata al *body patterning* dei Cefalopodi, cioè all'insieme degli aspetti mutevoli assunti da questi molluschi, grazie alla combinazione delle componenti cromatiche e tissurali della pelle e a quelle posturali e locomotorie del corpo. Un argomento di gran fascino, che già attrasse l'attenzione di Aristotele e che nei nostri tempi ha ricevuto un forte impulso dallo sviluppo delle tecnologie subacquee. Chi di noi non è mai rimasto incantato sott'acqua, o almeno di fronte ad un acquario, ad ammirare le esibizioni cromatiche e posturali di un polpo?

Grazie alla capacità di cambiare rapidamente *pattern* – con velocità e varietà superiore a tutti gli altri viventi – i cefalopodi assolvono due funzioni fondamentali: nascondersi a predatori e competitori, come pure alle prede, e comunicare coi membri della propria specie ma anche coi possibili nemici. Si tratta, pertanto, di un tema di estremo interesse negli studi comportamentali e, oggi se ne intende tutta la potenzialità, in quelli di sistematica.

idealmente e sostanzialmente al testo *Cephalopod Behaviour* di Roger Hanlon e John Messenger (quest'ultimo illustre ospite della Stazione Zoologica nel passato), nonché alla ricerca di Andrew Packard (altro ospite di rilievo dell'istituzione partenopea). Qui aggiungiamo che il Catalogo, innestandosi sul passato, fa con grande accuratezza il punto della situazione attuale e si proietta verso il futuro, lasciando intravedere alla comunità teutologica l'importanza degli aspetti sistematici ed evolutivi dello studio dei *body pattern*.

Un punto di forza del volume è rappresentato dalle illustrazioni, oltre 500, che per scelta meditata, sono costituite da soli disegni, tutti opera delle valenti Vania Villani e Nicla Mercurio. Le illustratrici le hanno realizzate lavorando fianco a fianco degli autori e osservando cefalopodi dal vivo, al fine di ottenere figure che mettessero bene in evidenza i vari pattern e si prestassero a operazioni comparative, meglio di tante fotografie.

Riguardo alla sua struttura, il volume si apre con una Prefazione di Sigurd v. Boletzky che, sinteticamente traccia il profilo dell'opera, inquadrandola nel contesto scientifico. Segue la parte introduttiva che, in realtà, è di per sé un trattato sui *body pattern* e sullo stato dell'arte della materia. Il Catalogo vero e proprio include l'indice ragionato di tutti gli elementi costitutivi dei *pattern* e dei loro sinonimi (oltre 700 definizioni di *pattern* e loro componenti), seguito dall'inquadramento sistematico dettagliato delle singole specie trattate, per poi passare alla sezione delle specie (255 pp.), alla sezione comparativa (51 pp.), alla bibliografia, forte di 351 referenze, e concludere con le 116 tavole iconografiche, ciascuna comprensiva di più illustrazioni. Va segnalato l'inserimento fra le diverse parti del testo, a mo' di bonus graditissimo a tutti gli estimatori delle opere teutologiche storiche, di alcune delle tavole disegnate, rigorosamente dal vivo, dal grande Comingio Merculiano a corredo de "I Cefalopodi viventi nel Golfo di Napoli" di Giuseppe Jatta (1896); segnaliamo, fra tali disegni, quello inedito di *Scaeurgus unicirrus*, proveniente dall'Archivio storico della Stazione Zoologica. A tal proposito, mi piace riportare alcune parole dalla Prefazione di Boletzky: "Questo libro fornisce un'esemplare testimonianza di come la ricerca moderna prosperi in continuità con una lunga tradizione: l'idea di Anton Dohrn di servirsi di ottimi artisti per realizzare le migliori illustrazioni possibili per la scienza di eccellenza ha dato i suoi frutti."

Riteniamo che il *Catalogue of Body Patterning in Cephalopoda* non possa mancare nelle biblioteche dei biologi marini, soprattutto di quelli dediti agli studi malacologici e comportamentali, e di tutti gli amanti dei bei libri scientifici sul mare.

Infine, un aspetto non secondario è il prezzo del volume, di soli € 150, davvero molto contenuto in relazione alle dimensioni (il libro pesa 3,5 kg!). È disponibile anche la versione on-line, ordinabile presso la Firenze University Press (<http://epress.unifi.it>), dal costo di € 105.

GIAMBATTISTA BELLO



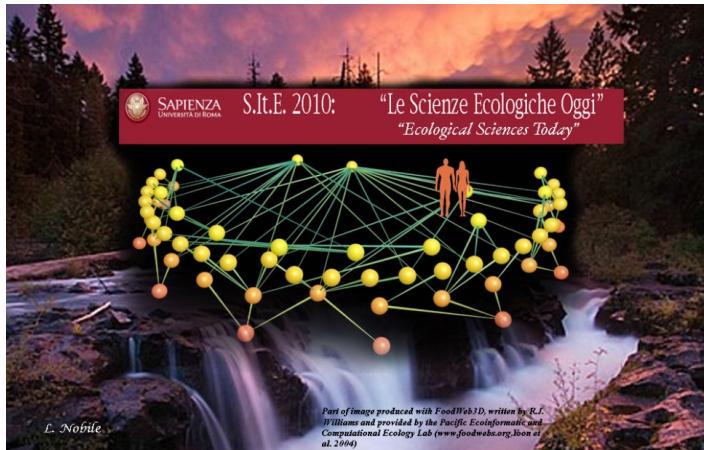
European Marine Biology Symposium

23-27 August, 2010

School of Life Sciences
Heriot-Watt University, Edinburgh



www.sls.hw.ac.uk/EMBS2010



XX Congresso della Società Italiana di Ecologia (S.I.t.E.)

Roma, 27-30 settembre 2010

**Le scienze ecologiche oggi
Ricerca e innovazione**

Biodiversità e cambiamenti globali
Qualità della vita e Gestione del Territorio
Cooperazione tra i Popoli per uno sviluppo sostenibile

www.w3.uniroma1.it/site2010

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique



Ecole Nationale Supérieure des Sciences de la Mer et de l'Aménagement du Littoral

Congrès International
Gestion Systémique des Ressources
Halieutiques
GSRH-2010



APPEL A COMMUNICATION




E.N.S.S.M.A.L. Alger

M.S. BENYAHIA

29 et 30 Novembre 2010



Contact:

Ecole Nationale Supérieure des Sciences de la Mer et de l'Aménagement du Littoral
Campus universitaire de Dely Ibrahim,
B.P. 19, Bois des Cars
16320 Dely Ibrahim, Alger, Algérie
Site web: <http://www.enssmal.dz>


ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Giornate di studio
20-22 ottobre 2010
4^a edizione
Fondazione Livorno Euro Mediterranea (L.E.M.)
Piazza del Pamiglione, 1/2, 57123 LIVORNO


CENTRO INTERUNIVERSITARIO BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA



**Ricerca e applicazione
delle metodologie ecotossicologiche
in ambienti acquatici**

Questa 4^a edizione apre a tematiche emergenti, estendendo l'applicazione delle metodologie ecotossicologiche alla gestione degli ambienti di acque dolci, oltre a quelli marini e salmastri, ed in riferimento alle relative normative. La presenza dei portatori di interesse ed i momenti di discussione finalizzati a proposte di collaborazione scientifica e istituzionale, ne garantiscono la concretezza per le differenti realtà nazionali e territoriali.

United Nations Environment Programme
Mediterranean Action Plan
Regional Activity Centre for Specially Protected Areas

1st ANNOUNCEMENT

4th MSMV

4th Mediterranean Symposium
on Marine Vegetation

Hammamet, Tunisia, 2-4 December 2010



www.rac-spa.org



UNIVERSITÀ
DEL SALENTO



*** COURSE ANNOUNCING ***

Introduction to meta-analysis in ecology

Organized by Simonetta Fraschetti

Laboratory of Zoology and Marine Biology
Department of Biological and Environmental Science and Technology
University of Salento,
Lecce, CoNISMa, I-73100 Lecce, Italy

Instructors:

Fiorenza Micheli (<http://micheli.stanford.edu>)
Craig W. Osenberg (<http://people.biology.ufl.edu/osenberg>)
Joachim Claudet (<http://joachim.claudet.free.fr>)

Duration: Three days

Dates: 14-16 December 2010

Location: University of Salento, Lecce Italy

Course aims and objectives:

Meta-analysis is the quantitative synthesis and analysis of a collection of independent studies. It provides a more objective and powerful way of summarising evidence across studies than descriptive reviews. The importance and utility of this quantitative method for answering new questions and synthesizing existing results in different fields of scientific research is demonstrated by the dramatic increase in the number of studies using meta-analysis in the last ten years.

The course will provide the basics of meta-analysis. The emphasis of the course is both on the conceptual understanding and practical use of this method, as applied to ecological questions. It will consist of lectures, discussions, and practical exercises.

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 reiscriversi alla Società deve pagare tutti gli anni mancati 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 enteranno 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'Aquario 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 annuali 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 partecipi 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 avanzi 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, predisponde, 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 ricorrono 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 acquisiteranno 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 de-

stinazione 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 Laura Rottini Sandrini <i>di L. Rottini</i>	3
Pubblicazioni di Laura Rottini Sandrini	5
Programma del 41° Congresso SIBM di Rapallo	9
Ordine del Giorno dell'Assemblea dei Soci di Rapallo	26
Vincitori del premio di partecipazione al 41° Congresso SIBM	27
1° Workshop del Gruppo Cetacei SIBM	28
I corsi for-mare: formazione e ricerca nelle aree marine protette <i>di D. Savini</i>	29
 <i>LIBRI</i>	
A Catalogue of Body Patterning in Cephalopoda <i>di G. Bello</i>	31
 <i>CONVEGNI</i>	
ECSA 47 Symposium. Figueira da Foz (Portugal), 14-19 sett 10	4
3 rd International Workshop on Biodiversity in the Adriatic entitled. Piran (Slovenia), 28-29 ott 10	4
6 th School of Conservation Biology. Rovinj (Croatia), 23 giu-1 lug 10	30
45 EMBS. Edinburgh (Scotland), 23-27 ago 10	33
XX Congresso SlxE. Roma, 27-30 sett 10	33
Congresso sulla Gestione delle Risorse Alieutiche. Algeri (Tunisia), 29-30 nov 10	34
Giornate di Studio di Ecotoxicologia. Livorno, 20-22 ott 10	34
4 th MSMV. Hammamet (Tunisia), 2-4 dic 10	35
Course: Introduction to meta-analysis in ecology. Lecce, 14-16 dic 10	36

La quota sociale per l'anno 2010 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 l'anno 2009 e di Euro 30 per gli anni precedenti.

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 BPIITRXXXX;

⇒ 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 CartaSì/VISA/MASTERCARD, trasmettendo il seguente modulo via Fax al +39 010 357888 e, successivamente, nome e cognome del titolare della carta di credito ed il codice CV2 in busta chiusa o tramite e-mail 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: _____

