

notiziario s.i.b.m.

organo ufficiale
della Società Italiana di Biologia Marina

MAGGIO 2014 - N° 65

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 - DISTAV, 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 DISTAV, Univ. di Genova - Viale Benedetto XV, 3 - 16132 Genova

e-mail sibmzool@unige.it

web site www.sibm.it

G. RELINI - Presidente Onorario

E. MASSARO, S. QUEIROLO, R. SIMONI

Tel. e fax 010.3533016

Tel. e fax 010.357888

CONSIGLIO DIRETTIVO (in carica fino al dicembre 2015)

Stefano DE RANIERI - Presidente

Giovanni Fulvio RUSSO – Vice Presidente

Anna OCCHIPINTI – Consigliere

Roberto PRONZATO – Segretario Tesoriere

Antonella PENNA – Consigliere

Marina CABRINI – Consigliere

Fabrizio SERENA – Consigliere

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

(in carica fino al dicembre 2015)

Comitato ACQUACOLTURA

Giovanni SANSONE (Pres.)
Pierluigi CARBONARA (Segr.)
Isabella BUTTINO
Adele FABBROCINI
Giulia MARICCHIOLO
Simone SERRA

Comitato BENTHOS

Roberto SANDULLI (Pres.)
Maria Cristina GAMBI (Segr.)
Giorgio BAVESTRELLO
Renato CHEMELLO
Adriana GIANGRANDE
Antonio TERLIZZI

Comitato GESTIONE e VALORIZZAZIONE della FASCIA COSTIERA

Leonardo TUNESI (Pres.)
Andrea BELLUSCIO (Segr.)
Filippo BLASI
Otello GIOVANARDI
Paolo GUIDETTI
Carlo PIPITONE

Comitato NECTON e PESCA

Paolo SARTOR (Pres.)
Alessandro MANNINI (Segr.)
Massimiliano BOTTARO
Roberto CARLUCCI
Andrea SABATINI
Giuseppe SCARCELLA

Comitato PLANCTON

Carmela CAROPPO (Pres.)
Olga MANGONI (Segr.)
Elisa CAMATTI
Gabiella CARUSO
Chiara FACCA
Luigi LAZZARA

Notiziario S.I.B.M.

Direttore Responsabile: Giulio RELINI

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

e-mail sibmzool@unige.it



45° CONGRESSO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA MARINA

VENEZIA, 19-23 MAGGIO 2014

CENTRO CULTURALE ARTIGIANELLI

Programma

L'organizzazione del 45° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina è stata affidata al *Center for Estuarine and Coastal Marine Sciences* (CEMAS) afferente al Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica (DAIS) dell'Università di Venezia.

Il Congresso si terrà nel centro storico di Venezia dal 19 al 23 maggio 2014 presso il Centro Culturale 'Don Orione Artigianelli' (Zattere Dorsoduro 909/a - 30123 Venezia).

Lunedì 19 maggio

09.00 Apertura segreteria

10.00-10.30 Apertura del Congresso e saluti delle Autorità
Prof. Pier Francesco Ghetti - Assessore alla Pianificazione Strategica del Comune di Venezia
Prof. Michele Bugliesi - Direttore del Dipartimento Scienze Ambientali, Informatica e Statistica, Università Ca' Foscari Venezia

Tema 1 - Potenzialità del plancton nell'economia del mare. Presiede C. Caroppo

10.30-11.30 Relazione Introduttiva al Tema 1
MALEJ A., KOGOVŠEK T., UYE S.-I. - Medusae - pest or resource for humans? Different practices in Europe and Asia

11.30-12.15 Comunicazioni del Tema 1
CATALETTO B., CABRINI M., DE VITTOR C., DE OLAZABAL A., FABBRO C.,

FORNASARO D., LIPIZER M., MONTI M. - Il plancton come supporto alla valutazione dell'impatto ambientale di un relitto di traghetto bruciato in un'area portuale: un approccio interdisciplinare

DEL NEGRO P., MONTI M., BERAN A., DE VITTOR C., CELUSSI M., LIBRALATO S., SOLIDORO C. - L'inesauribile disponibilità di plancton per la mitilicoltura del Golfo di Trieste

FRANCAVILLA M., FRANCHI M., MONTELEONE M., CAROPPO C. - Microalgae biorefinery approach: results and perspectives for *Dunaliella tertiolecta* Butcher 1959

12.15-13.00 Discussione dei poster del Comitato Plancton (n. 9)

13.00-15.00 *pausa pranzo*

Tema 2 - Specie aliene: casi di studio. Presiede M. Cabrini

15.00-15.30 Relazione Introduttiva al Tema 2

OCCHIPINTI A. - Una breve storia del Gruppo Specie Alloctone della Società Italiana di Biologia Marina

15.30-16.30 Interventi Programmati

FROGLIA C., MARCHINI A. - Considerazioni sulla diffusione di crostacei decapodi alieni nei mari italiani

ORSI RELINI L. - Pesci alieni del Mediterraneo: l'updating 2013 dell'Atlante della CIESM

16.30-17.00 *pausa caffè*

17.00-17.30 PENNA A. - Potential allochthonous microalgae in the Mediterranean Sea: a contribution addressing to this statement

17.30-18.00 Discussione dei poster del Comitato Acquacoltura (n. 4)

Martedì 20 maggio

Tema 2 - Specie aliene: casi di studio. Presiede A. Occhipinti

09.00-10.00 Interventi Programmati

SFRISO A., MARCHINI A. - Updating of non-native macroalgae in the Italian coasts: new introductions and cryptic species

SARÁ G., MONTALTO V. - I tratti funzionali delle specie e la nicchia ecologica per predire le invasioni biologiche marine in un contesto di *global climate warming*

10.00-10.30 Comunicazioni del Tema 2

ARMELI MINICANTE S., GENOVESE G., MORABITO M. - Two new alien macroalgae identified by the DNA barcoding

CACCIN A., ANELLI MONTI M., LIBRALATO S., PRANOVI F. - Specie aliene termofile e funzionamento dell'ecosistema: il caso di studio dell'Alto Adriatico

10.30-11.00 *pausa caffè*

11.00-12.30 CECERE E., PORTACCI G., PETROCELLI A. - Finding of the *Codium fragile* subsp. *fragile* (Chlorophyta, Bryopsidales) alien seaweed in the Miseno Lake transitional water system (southern Italy): an update of its distribution in Italy and in the Mediterranean Sea
CHIESA S., LUCENTINI L., FREITAS R., NONNIS MARZANO F., FIGUEIRA E., MINELLO F., BREDA S., ARGESSE E. - Genetic variability of Manila clam *Venerupis philippinarum* and its hybridization with native clam *Venerupis decussata*

FELLINE S., CARBONE M., CARICATO R., CUTIGNANO A., D'ANIELLO B., D'ERRICO G., FERRAMOSCA A., GIULIANI M.E., GORBI S., GRAUSO L., LIONETTO M.G., MAGLIOZZI L., MOLLO E., PITTURA L., POLESE G., REGOLI F., ZARA V., TERLIZZI A. - *Caulerpa racemosa* var. *cylindracea* and *Diplodus sargus*: a model for an integrated study of invasive pest metabolites impact on Mediterranean coastal marine systems

GIANGRANDE A., GAMBI M.C. - Policheti alloctoni in Mediterraneo: stato dell'arte e possibili impatti

GIANGRANDE A., LICCIANO M., LEZZI M., PIERRI L.C., CARUSO L.P.G., STABILI L. - Allochthonous *Branchiomma* species (Anellida, Sabellidae) in the Mediterranean Sea. A case of study in the Mar Grande of Taranto

LEZZI M., MASTROTOTARO F., CHIMIENTI G., PIERRI C., CARDONE F., GIANGRANDE A. - Dati preliminari sul contributo delle specie aliene nella successione del fouling nel Mar Grande di Taranto

12.30-14.30 *pausa pranzo*

14.30-14.45 Comunicazioni del Tema 2

OPRANDI A., MONTEFALCONE M., FERRARI M., MORRI C., BIANCHI C.N. - Invasione della specie aliena *Caulerpa racemosa* e cambiamento di fase nella prateria di *Posidonia oceanica* di Bergeggi

14.45-16.00 Discussione dei poster del Tema 2 (n. 12)

AZZURRO E., BEN SOUSSI J., BOUGHEDIR W., CASTRIOTA L., DEIDUN A., FALAUTANO M., GHANEM R., ZAMMIT-MANGION M., ANDALORO F. - The Sicily Strait: a transnational observatory for monitoring the advance of non indigenous species
BERNARDI G., CARONNI S., DELARIA M.A., NAVONE A., OCCHIPINTI-AMBROGI A., PANZALIS P., SECHI N., CECCHERELLI G. - Invasione di *Caulerpa racemosa* al margine di *Posidonia oceanica*: lo sviluppo della macroalga può essere maggiore dove la prateria è ben conservata?

BERTOLINO M., LONGO C., MARRA M.V., CORRIERO G., PANSINI M. - *Paraleucilla magna* Klautau *et al.*, 2004 (Porifera, Calcarea), specie aliena in continua espansione nel Mar Mediterraneo

BLASI F., DELARIA M.A. - Caratterizzazione della colonia di *Caulerpa racemosa* nella *piscina vivarium* romana di Punta della Vipera (S. Marinella, Roma)

CILENTI L., SCIROCCO T., MANZO C. - Il granchio di fango *Dyspanopeus sayi* (Smith, 1869) è un visitatore temporaneo della laguna di Varano?

FANELLI E., AZZURRO E., BATTAGLIA P., ROMEO T., BARICHE M., MAYNOU F., ANDALORO F. - Preliminary data on the isotopic composition of native and Lessepsian pelagic species

FERRARIO J., MARCHINI A., LODOLA A., OCCHIPINTI AMBROGI A. - The pseudoindigenous bryozoan *Zoobotryon verticillatum* along the Mediterranean and European Atlantic coasts

GIACOBBE M.G., COSTA A., GANGEMI E., PENNA A., CASABIANCA S., BORZÌ S., RICCARDI E., MILANDRI A. - Occurrence and toxicity of the PSP-Dinoflagellate *Alexandrium catenella* in an Ionian Bay of Sicily

GUERRIERO G., TROCCHIA S., RABBITO D., PETRELLA M., GALLO A., MADONNA A., CIARCIA G. - Barcoding di pesci del Tirreno centrale (Golfo di Gaeta)

MULAS A., BELLODI A., CAU AL., MARONGIU M.F., VITTORI S., FOLLESA M.C.,

CAU A.- An updated review of Mediterranean non-native fish species from Sardinian seas (central-western Mediterranean)

PIAZZI L., GENNARO P., CECCHERELLI G. - Il ruolo di stress antropici nel favorire l'invasione di *Caulerpa racemosa* var. *cylindracea*

TABILI L., RIZZO L., ALIFANO P., FRASCHETTI S. - Diversità funzionale della comunità batterica associata all'alga invasiva *Caulerpa racemosa*

16.00-16.30 Spazio Comitati

16.30-17.00 *pausa caffè*

17.00-19.00 Assemblea dei Soci

Mercoledì 21 maggio

Tema 3 - Livelli di diversità del benthos marino in relazione alle pressioni antropiche. Presiedono R. Sandulli e L. Tunesi

09.00-10.00 Relazione Introduttiva al Tema 3

FRASCHETTI S. - Interpreting changes in the marine environment: the missing ingredient

10.00-10.30 Comunicazioni del Tema 3

BAVESTRELLO G., BO M., SANDULLI R., CANESE S., CATTANEO-VIETTI R. - Popolazioni di corallo rosso e pressioni antropiche sulle secche del Golfo di Napoli

BEVILACQUA S., TERLIZZI A. - Taxonomy and species surrogacy in the estimation of α -, β - and γ -diversity: a short review on new approaches

10.30-11.00 *pausa caffè*

11.00-11.15 Comunicazione del Tema 3

BO M., BAVA S., CANESE S., ANGIOLILLO M., CATTANEO-VIETTI R., BETTI F., CAU A., BAVESTRELLO G. - L'impatto della pesca sulle biocenosi profonde di substrato duro dei mari italiani

11.15-11.30 Proiezione del documentario: "BAVA S., BETTI F., BAVESTRELLO G., BO M., CATTANEO-VIETTI R. - La foresta perduta"

11.30-12.30 Comunicazioni del Tema 3

BUOSI A., FACCA C., SFRISO A. - Trophic state and ecological status assessment by the application of the CARLIT index in the Northern Adriatic Sea

COLLA S., PRANOVI F. - Analisi comparativa di indicatori di diversità applicati alla comunità macrobentonica della laguna di Venezia

COSSU A., DE LUCA M. - Distribuzione di *Patella ferruginea* Gmelin, 1791 nelle "no entry-zone" e nelle zone di fruizione parziale dell'AMP dell'Isola dell'Asinara

DE LEO F., BELLUSCIO A., COLLOCA F., D'AMBROSIO P., GIANNOULAKI M., MARTIN C.S., PAPADOPOULOU K.-N., SCARDI M., SPEDICATO M.T., FRASCHETTI S. - Setting conservation priorities for the conservation of critical habitats in the Mediterranean Sea using conservation planning tools

12.30-14.30 *pausa pranzo*

14.30-19.00 *Escursione in Laguna*

Giovedì 22 maggio

Tema 3 - Livelli di diversità del benthos marino in relazione alle pressioni antropiche. Presiedono R. Sandulli e L. Tunesi

- 09.00-10.30 Comunicazioni del Tema 3
FARELLA G., GUARNIERI G., FRASCHETTI S. - The effects of multiple stressors on coralligenous assemblages
FOTI A., GRAVINA M.F., MAGNI P. - Applicazione del concetto di saprobicità ad un ambiente di transizione: la laguna di Cabras (Sardegna occidentale)
ROGELJA M., NASIF, CIBIC T., AURIEMMA R., PRATO E., DEL NEGRO P. - Response of two benthic communities (microphyto- and macrozoobenthos) to synergistic effect of contaminants in the Mar Piccolo of Taranto
SIGOVINI M., KEPPEL E., TAGLIAPIETRA D. - *Lex parsimoniae* e indici di qualità ecologica: il caso M-AMBI
TAGLIAPIETRA D., SIGOVINI M., KEPPEL E., MAGNI P. - La saprobicità quale fattore strutturante per la diversità del benthos negli ecosistemi costieri di transizione: un nuovo approccio
TARGUSIM., LA PORTA B., BACCIT., BERTASIE., GROSSIL., LA VALLE P., LATTANZI L., LOIA M., MARUSSO V., NICOLETTI L., TOMASSETTI P., TRABUCCO B., VANI D. - Benthic assemblage responses to different kinds of anthropogenic pressures: three study cases (Western Mediterranean Sea)

10.30-11.00 *pausa caffè*

Tema 4 - Zone rifugio e possibile resilienza di alcuni stock demersali mediterranei. Presiede P. Sartor

- 11.00-12.00 Relazione Introduttiva al Tema 4
CADDY J.F. - The advantages offered by Mediterranean shelf habitats for the conservation of demersal resources using the refugium concept
- 12.00-12.15 Comunicazioni del Tema 4
SCARCELLA G., GRATI F., POLIDORI P., LEONI S., PELLINI G., PUNZO E., BRUNETTI B., RAICEVICH S., GIOVANARDI O., FORTIBUONI T., RUSSO T., DESPALATOVIĆ M., CVITKOVIĆ I., FABI G. - Zone rifugio per la sogliola in Adriatico centro-settentrionale: ossimoro o caso di studio?
- 12.15-12.30 Discussione del poster del Tema 4 (n. 1)
CARLUCCIO A., CAPEZZUTO F., LIONETTI A., RICCI P., D'ONGHIA G. - Refuge areas of *Pagellus bogaraveo* in the Central Mediterranean Sea: Santa Maria di Leuca cold-water coral province and Bari Canyon
- 12.30-14.30 *pausa pranzo*
- 14.30-15.00 Discussione dei poster del Tema 3 (n. 3)
CIANCIMINO V., MILAZZO M., CHEMELLO R. - Effects of human harvesting on *Patella ulyssiponensis* Gmelin, 1791 populations
LA PORTA B., NICOLETTI L., MOUAWAD R., TARGUSIM., LA VALLE P., LATTANZI L., LELLI S. - Benthic assemblages along the highly urbanised coasts of Lebanon (eastern Mediterranean Sea)
MUNARI C., MISTRI M. - Effetto della pesca con idrorasca a differenti pressioni di esercizio sulla comunità macrobentonica della Sacca di Goro
- 15.00-16.30 Discussione poster Comitato Benthos n. 14 e discussione poster Comitato Necton n. 15
- 16.30-17.00 *pausa caffè*
- 17.00-18.00 Discussione poster Comitato Necton n. 7 e discussione poster Comitato Fascia Costiera n. 9

- 18.00-19.00 Riunione del Comitato Necton e del Gruppo Pesca Artigianale e Ricreativa
Riunione GRIS (Gruppo Ricercatori Italiani sugli Squali, razze e chimere)
- 20.00 *Cena sociale*

Venerdì 23 maggio

- 09.00-10.30 Discussione dei poster della Sessione Vari n. 17

Workshop organizzato dal Gruppo Cetacei SIBM “Fare rete per i Cetacei: dalla teoria alla pratica”

- 09.00 Benvenuto e apertura dei lavori
- 09.15-09.45 Intervento a invito
PRANOVI F. - C'è rete e rete...
- 09.45-10.30 Comunicazioni
ARCANGELI A., AISSI M., ARAGNO P., ATZORI F., AZZOLIN M., BACCETTI N., CAMPANA I., CASTELLI A., CERRI F., CINTI F., CROSTI R., DAVID L., DI MEGLIO N., FRAU F., LIPPI S., LUPERINI C., MAFFUCCI F., MARINI L., MOULINS A., PARABOSCHI M., PELLEGRINO G., RUVOLO A., TEPSICH P., TRINGALI M. - Cetacei, uccelli pelagici, tartarughe marine, traffico marittimo e rifiuti marini galleggianti: potenzialità di una raccolta dati sinottica multidisciplinare nella regione marina del Mediterraneo occidentale
FIORI C., ALESSI J. - Un esempio di rete multidisciplinare su scala mediterranea: progetto PROMETEOS. I cetacei come indicatori della biodiversità nell'ecosistema delle “montagne sottomarine”
MAZZARIOL S., CENTELLEGHE C., ANGELINI V., PARI S., RODIC P., JEREMIC J., FORTUNA C. - NETCET Project: a network for the conservation of cetaceans and sea turtles in the Adriatic Sea
- 10.30-11.00 *pausa caffè*
- 11.00-11.30 Intervento a invito
LABACH H. - Interest and functioning of a French grouping of scientists to promote the collaboration of marine mammals' researchers in the Mediterranean Sea
- 11.30-12.45 Comunicazioni
CINTI M.F., ATZORI F., FRAU F., CORRIAS S., LIPPI S., GHIANI R., DONATI S., ARCANGELI A. - Monitoraggio delle specie marine (cetacei, tartarughe marine) nel Canale di Sardegna attraverso una rete di aree marine protette
BALLARDINI M. - La rete sanitaria degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali (IIZZSS) per la sorveglianza diagnostica sui cetacei spiaggiati lungo le coste italiane
MARSILI L., COPPOLA D., BAINI M., GIANNETTI M., MACCANTI M., FOSSI M.C., CANCELLI F., MANCUSI C., SERENA F., VENTRELLA S., MAZZARIOL S., TERRACCIANO G. - Fare rete per i cetacei in Toscana: stress tossicologico da organoclorurati in esemplari di *Stenella coeruleoalba* recuperati nel periodo gennaio-marzo 2013
ROSSI A., BENVEGNÙ E., MANFREDI P., DOREMUS G., GNONE G., SANTANGELO G. - L'informazione demografica contenuta nei dati di spiaggiamento: le tavole di mortalità di *Tursiops truncatus* nel periodo 1986-2011

- ORSI RELINI L., RELINI G. - Note di biologia di *Balaenoptera physalus* (Linnaeus, 1758) nel Mediterraneo Centrale
- 12.45-13.15 Discussione dei poster
- BERTI A., BATTAGLIA P., MANCUSI C., PEDÀ C., TARGUSI M., VOLIANI A. - Dieta di stenella striata, *S. coeruleoalba* (Meyen, 1833) nell'Arcipelago Toscano
- CAPELLO M., FOSSA F., BELLINGERI M., PESSANI D., GNONE G. - Indagine della struttura sociale attraverso l'analisi dei modelli di associazione in una popolazione mediterranea di tursiope
- CARUSO F., SCIACCA V., BELLIA G., GIACOMA C., GRASSO R., INSERRA P., LA ROSA G., PAPALE E., PAVAN G., PULVIRENTI S., RICCOBENE G., ROCCA C., SCANDURA D., VIOLA S., DE DOMENICO E. - Osservatori multidisciplinari in ambiente profondo per il monitoraggio acustico passivo dei cetacei
- FAVARO L., PESSANI D., JANIK V.M. - Apprendimento vocale in un grampo (*Grampus griseus*) cresciuto in una comunità di tursiopi (*Tursiops truncatus*)
- 13.15-14.30 pausa pranzo
- 14.30-15.30 Comunicazioni
- MARINI C., FOSSA F., BELLINGERI M., GNONE G., VASSALLO P. - Modellizzazione dell'habitat del tursiope nel Mar Ligure di Levante: tre diversi approcci
- FANIZZA C., DIMATTEO S., POLLAZZON V., PRUNELLA V., CARLUCCI R. - An update of cetaceans occurrence in the Gulf of Taranto (Western-Central Mediterranean Sea)
- LANFREDI C., AZZELLINO A., IACOPONI A., LICITRA G. - Valutazione del rischio di esposizione al rumore da traffico navale sui cetacei nel Santuario Pelagos
- AZZOLIN M., GANNIERA., LAMMERS M.O., OSWALD J.N., PAPALE E., BUSCAINO G., BUFFA G., MAZZOLA S., GIACOMA C. - Lo studio dei parametri acustici dei fischi per discriminare gli odontoceti del Mediterraneo durante il monitoraggio acustico passivo: un esempio di networking internazionale
- 15.30-16.00 Discussione
- 16.00-16.30 Assegnazione dei premi "In memoria di Giuseppe Bernardi" e chiusura dei lavori

PRESENTAZIONE E DISCUSSIONE DEI POSTER DEI COMITATI

DISCUSSIONE DEI POSTER DEL COMITATO ACQUACOLTURA

Presiede Pierluigi CARBONARA

Lunedì 19 maggio dalle ore 17.30 alle ore 18.00

- FABBROCINI A., SABA S., PINNA M.G., MAURIZIO D., D'ADAMO R., PAIS A. - Sperm motility activation of the grooved carpet shell *Venerupis decussata* (Linnaeus, 1758) from an euryhaline lagoon of northern Sardinia
- MANCUSO M., CASELLA G., GUERRERA M.C., GENOVESE L., PICCOLO G., MARICCHIOLO G. - Vibriosi in *Pagellus bogaraveo* (Brünnich, 1768) primo isolamento di *Listonella anguillarum* in

Sicilia

- MARICCHIOLO G., GAI F., ABBATE F., CARUSO G., CASELLA G., DE PASQUALE F., GASCO L., GUERRERA M.C., PEDÁ C., PERDICHIZZI A., GENOVESE L. - Valutazione preliminare degli effetti di una dieta arricchita con lievito (*Saccharomyces cerevisiae* var. *boulevardii*) nella spigola, *Dicentrarchus labrax*
- SFRISO A.A., ARGESE E. - Effects of clam seed harvesting on *Ruditapes philippinarum* populations in the lagoon of Venice

DISCUSSIONE DEI POSTER DEL COMITATO BENTHOS

Presiede Roberto SANDULLI

Giovedì 22 maggio dalle ore 15.00 alle ore 16.30

- ALESSI C., CHEMELLO R., DOMINA I., MILAZZO M. - Biodiversità associata ai reef a vermeti: effetti dell'acidificazione sulla malacofauna
- CADEDDU B., LEDDA F.D., PADIGLIA A., MANCONI R. - Biodiversity of Capo Caccia-Isola Piana MPA: faunistic update on Porifera
- CAVRARO F., GIUST S., FIORIN R., ZUCCHETTA M., FRANZOI P. - Effetto della densità sulla condizione di tre specie di decapodi natanti nella laguna di Venezia
- CHIMIENTI G., PANETTA P., LIONETTI A., RICCI P., CARLUCCI R., MASTROTOTARO F. - Aggiornamenti della malacofauna costiera del Medio e Basso Adriatico
- DONNARUMMA L., TERRADAS M., APPOLLONI L., DI STEFANO F., SÁNCHEZ-LIZASO J.L., SANDULLI R., RUSSO G.F. - Associated benthic fauna to the vermetid reefs along the Mediterranean Spanish coast
- FRAU F., ATZORI F., CINTI M.F., GHIANI R., PALIAGA B., CORRIAS S. - Distribuzione di *Pinna nobilis* (Linnaeus, 1758) (Mollusca, Bivalvia) nell'Area Marina Protetta di Capo Carbonara (Sardegna)
- IORI D., FORTI L., PREVEDELLI D., MASSAMBA-N'SIALA G., SIMONINI R. - Tossicità del muco colorato di *Halla parthenopeia* Delle Chiaie 1828 (Anellida, Oeononidae)
- MONTEFALCONE M., CÁNOVAS MOLINA A., CECCHI E., GUALA I., MORRI C., BAVESTRELLO G., BIANCHI C.N., PIAZZI L. - Confronto tra due metodologie per la determinazione della qualità ecologica dei popolamenti coralligeni
- MUNARI C. - Una nuova specie di *Cerapopsis* (Amphipoda: Corophiidea: Kamakidae) dallo Stretto di Messina (Mar Mediterraneo)
- OSELLADORE F., CORNELLO M., BOSCOLO BRUSÀ R. - Studio preliminare dei popolamenti macrozoobentonici in barene di nuova realizzazione in laguna di Venezia
- PADIGLIA A., LEDDA F.D., CADEDDU B., MELIS P., MANCONI R. - Maricoltura di *Crambe crambe* nel Mar di Sardegna
- PIRAS C., MION M., FORTIBUONI T., FRANCESCHINI G., PUNZO E., STRAFELLA P., SANTELLI A., SCARCELLA G., RAICEVICH S. - Metodo fotografico per la valutazione delle comunità bentoniche di fondi strascicabili
- SALVALAGGIO V., BRUNETTI B., DESPALATOVIC M., FABI G., GRATI F., POLIDORI P., PUNZO E., SANTELLI A., SCARCELLA G., STRAFELLA P. - Distribuzione spaziale e persistenza del briozoo *Amathia semiconvoluta* in Mar Adriatico centrale e settentrionale
- SIGOVINI M., FOGLINI F., KEPPEL E., KRUS A., MANFRIN F., TAGLIAPIETRA D., ZAGGIA L., MADRICARDO F. - Habitat mapping in coastal lagoons: first results on a tidal channel and future prospects

**DISCUSSIONE DEI POSTER DEL
COMITATO PER LA GESTIONE E LA VALORIZZAZIONE DELLA FASCIA COSTIERA
Presiede Leonardo TUNESI
Giovedì 22 maggio dalle ore 17.00 alle ore 18.00**

- ANELLI MONTI M., CACCIN A., PUPPIN A. - Stima delle catture della pesca ricreativa lungo la costa veneta
- BUNDONE L., FAI S., MOLINAROLI E., D'AMBROSIO P., ONORATO R., MINONNE F. - Disponibilità di habitat costiero per la foca monaca mediterranea (*Monachus monachus*) nel Salento: risultati preliminari
- DI STEFANO F., APPOLLONI L., DONNARUMMA L., LOGIURATO A., RUSSO G.F. - Uso del territorio marino nei SIC marino-costieri della costa lucana tirrenica: metodologia e applicazione
- FACCA C., BARAUSSE A., BONOMETTO A., DA ROS L., FAVARO M., PALMERI L., PARRAVICINI M., PUGNETTI A., RAVAIOLI M., RICCATO F., TONIN S. - Studio, salvaguardia, recupero e gestione sostenibile degli ecosistemi marino-costieri nell'ambito dei programmi europei LIFE+
- FERRIGNO F., BOI S., CINTI M.F., PALIAGA B., GUALA I. - Spatial and temporal distribution of shallow algal communities in the Marine Protected Area of Capo Carbonara (Sardinia)
- NESTON., MOSCHINO V., PICONE M., BOLDRIN A., DA ROS L. - Un database sui popolamenti macro-zoobentonici ed ittici degli habitat rocciosi subtidali al largo delle coste venete
- PANZALIS P., CALABRETTI C., CARONNI S., DELARIA M.A., NAVONE A., CECCHERELLI G. - Caratterizzazione del popolamento ittico in una prateria di *Posidonia oceanica* invasa da *Caulerpa racemosa*
- RENDE S.F., PENNA M., BACCI T., TRABUCCO B., CICERO A.M. - Monitoraggio video-fotografico per la valutazione dello stato del limite superiore delle praterie a *Posidonia oceanica* (L.) Delile: l'AMP "Penisola del Sinis Isola di Mal di Ventre"
- SCIROCCO T., SPECCHIULLI A., CILENTI L., D'ADAMO R. - Valutazione della distribuzione macrozoobentonica nel Golfo di Manfredonia (Mediterraneo Orientale)

**DISCUSSIONE DEI POSTER DEL COMITATO NECTON E PESCA
Presiede Paolo SARTOR
Giovedì 22 maggio dalle ore 15.00 alle ore 16.30 e dalle 17.00 alle ore 18.00**

- ANELLI MONTI M., CACCIN A., FRANZOI P., VALERI P., PRANOVI F. - Vulnerabilità della pesca in Alto Adriatico in relazione ai possibili effetti dei cambiamenti climatici
- CARBONARA P., CASCIARO L., GABRIELE R., GAUDIO P., BITETTO I., ZUPA W., PALMISANO M., FACCHINI M.T. - Deep-water red shrimps fisheries by set nets in the Ischia Island (central southern Tyrrhenian Sea)
- CELIĆ I., ROMANELLI M. - La comunità ittica della parte terminale del ramo principale del fiume Po risultante da catture sperimentali con rete a traino semipelagica
- DE SABATA E., BELLO G., CATALDINI G., MANCUSI C., SERENA F., CLÓ S. - A seasonal hotspot for *Cetorhinus maximus* in Apulia, southern Italy
- FINOTTO L., RIGINELLA E., GIUSTO G.B., GRISTINA M., RIZZO P., MAZZOLDI C. - Confronto della biologia riproduttiva di *Scyliorhinus canicula* nel Mare Adriatico e nel Canale di Sicilia
- FORTIBUONI T., ALCARO L., DI MUCCIO S., FRANCESCHINI G. - Monitoring and reduction

of marine litter in the Adriatic Sea

- LANTERI L., GARIBALDI F., MANNINI A., FRANCO A., CAPPANERA V., MANARATTI G., RELINI G. - La pesca del rossetto *Aphia minuta* (Risso, 1918) in Liguria nelle stagioni 2011/12 e 2012/13
- LAZZARINI R., GALVAN T., CRUCIANI L., VENDRAMINI A. - Dati preliminari sulla capacità di cattura di nasse per la pesca della seppia (*Sepia officinalis*, L. 1758) lungo la fascia costiera veneta
- MANFREDI C., VALLISNERI M., STAGIONI M., ISAJLOVIĆ I., MONTANINI S. - Depth distribution of gurnard species (Scorpaeniformes: Triglidæ) from GSA 17
- MANZO C., CILENTI L., FABBROCINI A., PAZIENZA G., PELOSI S., D'ADAMO R. - Riproduzione e condizione dell'acciuga *Engraulis encrasicolus* L. nel Medio Adriatico
- MASSARO A., LIGAS A., CARBONARA P. - Accrescimento della boga, *Boops boops* (Linneo, 1758), nel Mar Ligure e nel Mar Tirreno centro-settentrionale
- MEREU M., AGUS B., ALVITO A., ATZORI G., FOIS M., CUCCU D. - Artificial dens for *Octopus vulgaris* in the Sardinian Sea
- MION M., PIRAS C., GIOVANARDI O. - Dinamiche di crescita di *Mullus barbatus* e *Sepia officinalis* in relazione al "fermo pesca biologico"
- MONTANINI S., STAGIONI M., TOMMASINI S., VALLISNERI M. - Diet and feeding strategy of streaked gurnard *Trigloporus lastoviza* in northern-central Adriatic Sea
- QUATTROCCHI F., GAROFALO G., DI STEFANO G., TITONE A., GIUSTO G.B., D'ANNA G. - Variabilità morfologica della triglia di fango (*Mullus barbatus*, Linnaeus, 1758) lungo la costa nord-occidentale della Sicilia
- RACZ LORENZ H., POLIZZI G., ZAVA B., MASSI D., FIORENTINO F. - First record of *Notomyxine tridentiger* (Garman, 1899) (Myxiniformes, Myxinidae) in Uruguayan waters
- REALE B., SBRANA M., VIVA C. - Biomassa catturata e sbarcata di alcune specie nella pesca a strascico del Mar Ligure e del Tirreno centro-settentrionale
- RUSSO E., PICCINETTI C. - Nuove considerazioni sulla biologia riproduttiva dell'alice europea (*Engraulis encrasicolus* L.) nel Mare Adriatico a partire da serie storiche di dati
- SABATINI L., CELIĆ I., BULLO M., MION M., PIRAS C., FRANCESCHINI G., GIOVANARDI O., RAICEVICH S. - Variazione interannuale della fauna ittica demersale nelle acque venete nel periodo di "fermo biologico"
- SARTINI M., LANTERI L., LIGAS A., SILVESTRI R., DE RANIERI S., SARTOR P. - Composizione delle catture della pesca al bianchetto con sciabica nel Mar Ligure
- SBRANA M., ROSSETTI I., DE RANIERI S., SARTOR P. - Prime osservazioni sulla fauna ittica profonda del Mar Tirreno settentrionale
- VALLISNERI M., MONTANINI S., RANDI M.R., REGGI M., TOMMASINI S., FALINI G. - Preliminary results on organic and mineral fractions in otoliths of three fish species from Adriatic Sea

DISCUSSIONE DEI POSTER DEL COMITATO PLANCTON

Presiede Carmela CAROPPO

Lunedì 19 maggio dalle ore 12.15 alle ore 13.00

- BATTUELLO M., MUSSAT SARTOR R., NURRAN., DE BIASI A.M., PESSANI D. - Segnalazione di *Distiocalanus minor* (Copepoda - Harpacticoida) nelle acque dell'Arcipelago Toscano
- CAROPPO C., FONDA UMANI S., LA FERLA R., AZZARO M., MAIMONE G., PLACENTI F.,

- LAROSA R., CUTTITTA A., PATTI B. - Planktonic communities in an anchovy spawning area of the Sicilian Channel: structure and diversity
- CARUSO G., AZZARO M., DECEMBRINI F., LAROSA R., MAIMONE G., CUTTITTA A., MONTICELLI L.S., ZACCONE R., PATTI B., LA FERLA R. - Planktonic communities in an anchovy spawning area of the Sicilian Channel: microbial activities
 - CASABIANCA S., CASABIANCA A., RIOBÓ P., FRANCO J.M., VILA M., PENNA A. - Quantification of the toxic dinoflagellate *Ostreopsis* spp. by qPCR assay in marine aerosol
 - CERINO F., BERAN A., COMICIC., COSCIAL., FORNASARO D., KRALJ M., CABRINI M. - Carbon dioxide effects on growth and morphology of the coccolithophore *Pleurochrysis* cf. *pseudoroscoffensis*
 - FACCA C., BERNARDI AUBRY F., FINOTTO S., PONIS E., ACRI F., BAZZONI A.M. - Applicazione dell'indice multimetrico del fitoplancton (MPI)
 - KARUZA A., BERAN A., DE VITTOR C., DEL NEGRO P., FONDA UMANI S. - The role of virioplankton in mucilage dynamics
 - LEONARDI M., AZZARO F., AZZARO M., CARUSO G., CUTTITTA A., DECEMBRINI F., LAROSA R., MAIMONE G., PARANHOS R., PLACENTI F., ZACCONE R., PATTI B., LA FERLA R. - Planktonic communities in an anchovy spawning area of the Sicilian Channel: trophic assessment
 - UTTIERI M., IERMANO I., CIANELLI D., SABIA L., SANDULLI R., SPEZIE G., ZAMBIANCHI E., MAZZOCCHI M.G. - Coupling of an Individual-Based Model and vertical hydrodynamics to investigate the calanoid copepod *Clausocalanus furcatus* vertical distribution

DISCUSSIONE DEI POSTER DELLA SESSIONE VARI

Presiede Alberto UGOLINI

Venerdì 23 maggio dalle ore 9.00 alle ore 10.30

- ABDELRHMAN K.F.A., UGOLINI A., SCHINTU M., MENGONI A. - Exploring the pattern of seasonal dynamic diversity of Sardinian sandy shores microbiomes
- ARMELI MINICANTE S., MICHELET S., BRUNO F., CASTELLI G., VITALE F., MORABITO M., GENOVESE G., SFRISO A. - Alien seaweeds as potential resources against leishmaniasis disease
- BONSIGNORE M., SANTISI S., VOLTA A., FASULO S., MAUCERI A., MAISANO M., PARRINO E., MANCINI G., LUCIANO A., CATALFAMO M., GENOVESE L., YAKIMOV M.M., CAPPELLO S. - Variazioni quali-, quantitative della biomassa microbica in mitili esposti in ambienti contaminati come indice di pressione antropica
- BRUNELLI A., BUOSI A., BRAGATO C., SFRISO A., DANIELE S., MARCOMINI A. - Effects of silver engineered nanoparticles to the Adriatic Sea Rhodophyceae *Centroceras clavulatum* (C. Agardh) Montagne (preliminary data)
- CALOGERO G., ARMELI MINICANTE S., CITRO I., MORABITO M., GENOVESE G. - The alien species *Undaria pinnatifida* (Ochrophyta, Phaeophyceae) in renewable energy: from photosynthesis to photoelectrochemical solar cells
- CATTANO C., SPATAFORA D., SINOPOLI M., TURCO G., GRISTINA M., MILAZZO M. - Effetti della CO₂ sui tassi di *spawning* in un labride nidificante del Mediterraneo
- FLORIS R., SCANU G., FOIS N., KUEGLER J., MALAVENDA R. - Bioactive compounds production by bacteria isolated from the intestinal tract of gilthead sea bream (*Sparus aurata* Linnaeus, 1758) from coastal marine environments of Sardinia Island (Italy)
- GRECH K., ZAMMIT-MANGION M. - Study of DNA extraction methods in farm-fattened *Thunnus thynnus*

- LA MARCA E.C., COOMBES M.A., VILES H.A., NAYLOR L.A. - The bio-protective role of a biological encrustation
- LIBRALATO G., GENTILE E., MINETTO D., VOLPI GHIRARDINI A. - Wastewater effects on *Phaeodactylum tricornutum* (Bohlin): a classification system
- MACRI G., NAVONE A., SPALLA A., CARONNI S. - Un prototipo GIS per il monitoraggio e la gestione delle specie aliene vegetali nell'Area Marina Protetta Tavolara Punta Coda Cavallo (NE Sardegna)
- MASSI D., TITONE A., BOTTARI T., BUSALACCHI B., GANCITANO V., GIUSTO G.B., SINACORI G., VITALE S. - *Conchoderma virgatum virgatum* (Crustacea, Lepadidae) in association with *Pennella instructa* (Crustacea, Pennellidae) on a swordfish from the Strait of Sicily
- MINETTO D., LIBRALATO G., VOLPI GHIRARDINI A. - Ecotoxicity effects of nano-TiO₂ towards marine organisms
- PAGLIARA P., ACQUAVIVA M., CAVALLO R.A., NARRACCI M., STABILI L. - Evidenziazione di composti bioattivi nella stella di mare *Echinaster sepositus* e saggi di tossicità
- PAGLIARANI A., FIORINI R., NESCI S., PIRINI M., FABBRI M., TROMBETTI F., VENTRELLA V. - Caratteristiche peculiari delle membrane mitocondriali di branchie di *Mytilus galloprovincialis*
- PAPALE M., CONTE A., LO GIUDICE A., ZITO E., LUNA G.M., DE DOMENICO E. - Tolleranza ai metalli pesanti di batteri isolati da canyon sottomarini nel Golfo di Genova
- PASQUALE V., ROMANO V., CENNAMO P., GUIDA M. - Phylogenetic diversity and exoenzymes production of bacteria associated with *Corallium rubrum* sampled in three different Italian areas

N.B. Il presente programma potrà subire modifiche, in base alla mancata iscrizione di almeno un Autore per lavoro





CONVOCAZIONE DELL'ASSEMBLEA ORDINARIA DEI SOCI SIBM

Venezia, 20 maggio 2014 ore 17.00

(in seconda convocazione)

Sede del 45° Congresso SIBM

ORDINE DEL GIORNO

1. Approvazione O.d.G.
2. Approvazione definitiva del verbale dell'Assemblea di Roma (15/05/13), *pubblicato sul Notiziario n. 64/2013 pp. 26-39*
3. Relazione del Presidente
4. Relazione del Segretario Tesoriere
5. Presentazione dei bilanci consuntivo 2013 e previsione 2015
6. Relazione dei revisori dei conti
7. Approvazione bilancio consuntivo 2013
8. Approvazione bilancio di previsione 2015
9. Attività coordinate dalla SIBM
10. Pubblicazioni
11. Attività dei Comitati e relazione dei Presidenti di Comitato
12. Relazione dei Gruppi di Lavoro
13. Prossimi Congressi SIBM
14. Varie ed eventuali



VINCITORI DEI PREMI DI PARTECIPAZIONE AL
45° CONGRESSO S.I.B.M.
VENEZIA, 19-23 MAGGIO 2014

Hanno vinto il concorso del 45° Congresso S.I.B.M. i seguenti soci (in ordine alfabetico):

- BERTI Alessandra
- CHIMIENTI Giovanni
- DELARIA Maria Anna
- DONNARUMMA Luigia
- LEZZI Marco
- LIONETTI Adriana
- PADIGLIA Andrea

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 45° Congresso SIBM
- non precedente fruizione di premio o borsa

Per questo anno il Consiglio Direttivo SIBM ha deciso di concedere 7 borse di partecipazione.

RESOCONTO DEL WORKSHOP:

“IL PLANCTON NELLA DIRETTIVA QUADRO PER LA STRATEGIA MARINA: PROPOSTE DI MONITORAGGIO PER LA VALUTAZIONE DELLO STATO AMBIENTALE”

Roma, 13 dicembre 2013

Il 13 dicembre 2013 si è tenuto, presso la sede di Roma del Consiglio Nazionale delle Ricerche, il workshop “Il plancton nella Direttiva Quadro per la Strategia Marina: proposte di monitoraggio per la valutazione dello stato ambientale”, organizzato dal Comitato Plancton della Società Italiana di Biologia Marina. L'evento ha avuto come obiettivo quello di approfondire le criticità emerse nelle prime fasi dell'implementazione della Direttiva Europea della Strategia Marina (2008/56/EC) e di fornire proposte sull'uso del plancton come indicatore della Strategia Marina nei prossimi piani di monitoraggio.

I lavori sono stati aperti da Stefano de Ranieri (CIBM, Centro Interuniversitario di Biologia Marina ed Ecologia Applicata, Livorno) e Carmela Caroppo (Istituto per l'Ambiente Marino Costiero, CNR Taranto), rispettivamente presidente della SIBM e del Comitato Plancton. Sono seguiti gli interventi di Enrico Brugnoli, direttore del Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente del CNR e di Irene Di Girolamo, responsabile tecnico - scientifico del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, che hanno sottolineato il ruolo della ricerca

nell'implementazione della Direttiva Europea e la necessità di integrazione delle diverse competenze tecnico-scientifiche su tutto il territorio nazionale.

Il programma della giornata ha previsto tre interventi relativi a tre Descrittori nell'ambito dei quali il plancton è coinvolto (Biodiversità, Reti Trofiche ed Eutrofizzazione), ed altri due più specifici sugli indicatori fitoplancton e zooplancton.

Il tema della biodiversità delle comunità planctoniche è stato affrontato da Roberto Danovaro (CONISMA, Università Politecnica delle Marche), neo eletto presidente della Stazione Zoologica di Napoli. Dopo la presentazione delle ricerche più avanzate sulla biodiversità di tutte le componenti planctoniche, comprese quelle dalle dimensioni più ridotte, sono state illustrate le metodologie innovative oggi disponibili (es. remote sensing, sistemi di rilevamento *in loco*, analisi molecolari) per lo studio del fitoplancton e per il rilevamento delle fioriture algali dannose. Considerando che la microscopia (ottica ed elettronica) rappresenta a tutt'oggi uno strumento fondamentale nello studio tassonomico del plancton, Danovaro ha concluso sostenendo che la Strategia Marina rappresenta una



ottima occasione per testare metodologie innovative tecnologiche e molecolari per una conoscenza più dettagliata della diversità planctonica anche in riferimento ad una dimensione spaziale più ampia rispetto a quella finora considerata nei programmi di monitoraggio.

Serena Fonda Umani (CONISMA, Università di Trieste), dopo un'approfondita descrizione delle reti trofiche microbiche in ambienti diversi, ha sottolineato l'importanza delle componenti dalle dimensioni più ridotte (virus, picoplancton e nanoplancton) e quello del microzooplancton. La Strategia Marina attualmente non prevede indagini su queste ultime componenti planctoniche pertanto la relatrice ha concluso il suo intervento con la proposta dell'introduzione del microzooplancton tra i parametri da considerare nei prossimi piani di monitoraggio. Inoltre, ha sottolineato che in futuro l'utilizzo integrato dell'intero comparto planctonico, quindi comprensivo delle componenti più "piccole", potrà meglio definire, secondo la visione olistica della Direttiva, la qualità e funzionalità degli ecosistemi marini.

Nell'ambito del Descrittore "Eutrofizzazione", come diretto effetto dell'arricchimento in nutrienti viene considerata la variazione della composizione fitoplanctonica, dei rapporti dei diversi gruppi fitoplanctonici e l'insorgenza di bloom. Anche il cambiamento della struttura della comunità in termini dimensionali nell'ambito dello stesso gruppo funzionale potrebbe, secondo Enzo Saggiomo, terzo relatore della giornata, essere considerato un indicatore del mutamento delle condizioni ambientali. In particolare, l'analisi dei pigmenti associata a quella delle classi dimensionali realizzata chimicamente, presenta il vantaggio di essere facilmente riproducibile, comparabile e di non richiedere elevati livelli di competenza. Tali metodiche, associate alla microscopia classica, potrebbero rappresentare un valido contributo per la realizzazione del monitoraggio del fitoplancton sia in ambiente costiero che nelle acque aperte.

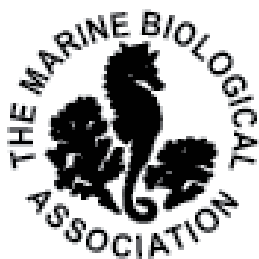
Gli interventi relativi al fitoplancton (Caroppo C., Cabrini M., Facca C., Lazzara L., Mangoni O., Penna A., Saggiomo E., Saggiomo M., Socal G., Totti C.) ed allo zooplancton (Camatti E., Fonda Umani S.) hanno riguardato la descrizione dei criteri da considerare per la definizione del GES (Good Environmental Status) ed ai Traguardi proposti. Inoltre, sono state presentate proposte per i futuri piani di monitoraggio della Strategia Marina. Il primo aspetto considerato ha riguardato l'acquisizione di nuovi dati che descrivano più dettagliatamente le sub-regioni italiane, soprattutto quelle aree di mare aperto. Inoltre, nonostante le metodologie per lo studio del plancton siano state recentemente descritte nel Manuale del Plancton edito dall'ISPRA, corsi di formazione sulla tassonomia del fito- e zooplancton nonché esercizi di intercalibrazione tra i diversi gruppi di lavoro sono divenuti oggi urgenti.

Nella seconda parte della giornata è stata organizzata una tavola rotonda presieduta da Marina Cabrini (Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale, Trieste) alla quale hanno partecipato le ARPA, Regioni di tutta Italia, che hanno attivamente partecipato e contribuito alla discussione. In particolare, Carla Rita Ferrari (ARPA Emilia-Romagna) e Nicola Ungaro (ARPA Puglia) hanno presentato le loro esperienze nell'ambito del monitoraggio in due aree di loro competenza particolarmente interessanti.

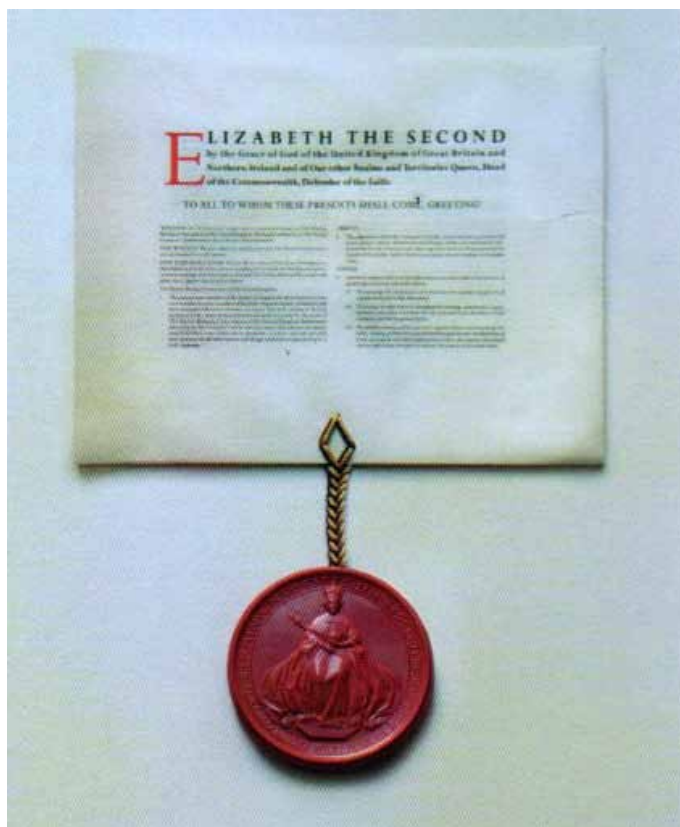
La giornata di studio si è conclusa con la considerazione generale che la sfida principale della Strategia Marina è quella di sviluppare una metodologia che preveda l'integrazione dei diversi indicatori per la valutazione dello stato ambientale, in termini di funzionamento dell'ecosistema. Considerando che la Direttiva prevede l'applicazione dell'approccio ecosistemico si dovranno tenere in considerazione le interazioni delle diverse componenti dell'ecosistema marino, compreso l'uomo, anziché considerarle singolarmente.

L'evento ha riscosso un notevole interesse di pubblico, con circa 70 partecipanti provenienti da diverse Istituzioni italiane.

Carmela CAROPPO
Presidente del Comitato Plancton



I 130 ANNI DELLA MARINE BIOLOGICAL ASSOCIATION E IL ROYAL CHARTER



ospitato i migliori ricercatori mondiali, contribuendo allo scambio delle conoscenze ed alla loro diffusione, anche tramite la rivista *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*.

Nel 2013 la MBA ha ricevuto il Royal Charter, prestigioso riconoscimento/onorificenza, per la sua lunga ed eminente storia e per il ruolo che ha avuto ed ha tuttora nel campo della biologia marina. Questo riconoscimento, hanno dichiarato i responsabili della Associazione, deve essere un ulteriore stimolo a migliorare le conoscenze e le opportunità di studio. Non c'è mai stato nella storia, come ora, un momento

Come noto, la MBA (Marine Biological Association) è stata fondata nel 1884 con lo scopo primario di migliorare le conoscenze sulla vita in mare e sui cambiamenti degli stock ittici. I commercianti di pesce sono stati tra i primi finanziatori delle attività e nella loro antica e prestigiosa sede in Londra, Fishmonger's Hall, sulla riva del Tamigi il 24 settembre 2009 è stato celebrato il 125° Anniversario della fondazione della MBA (vedi Notiziario SIBM n. 56, pp. 46-48). A questa cerimonia la SIBM era presente, in virtù del gemellaggio tra le due Società, stipulato nel 2007 (vedi Notiziario SIBM n. 52, pp.85-89; n. 53, p. 51; n. 58, p. 48).

Attualmente la MBA ha 1400 soci sparsi in tutto il mondo (almeno 26 Paesi) e nei suoi 130 anni di istituzione, gli studiosi, inclusi 170 membri della Royal Society e 7 Premi Nobel, hanno avuto un ruolo importante nei progressi della biologia marina e delle scienze biologiche e biomediche di base. Il Citadel Hill Laboratory è stato inaugurato a Plymouth nel 1888 ed ha



Il dr Matthew Frost, Deputy Director della MBA, e il prof. G. Relini, Presidente Onorario della SIBM.

in cui l'attenzione fosse così puntualmente focalizzata sulla necessità di comprendere l'ambiente marino. Il futuro è nelle mani di coloro i quali comprenderanno l'importanza della parte blu del pianeta. Si sa che la nostra vita dipende in vario modo dal mare, ma la conoscenza del dettagliato funzionamento della vita tra i marosi è ancora limitata. È indispensabile che la ricerca in biologia marina continui, si evolva, cresca per poter fornire una risposta al crescente numero di domande, ad esempio come e perché gli animali marini

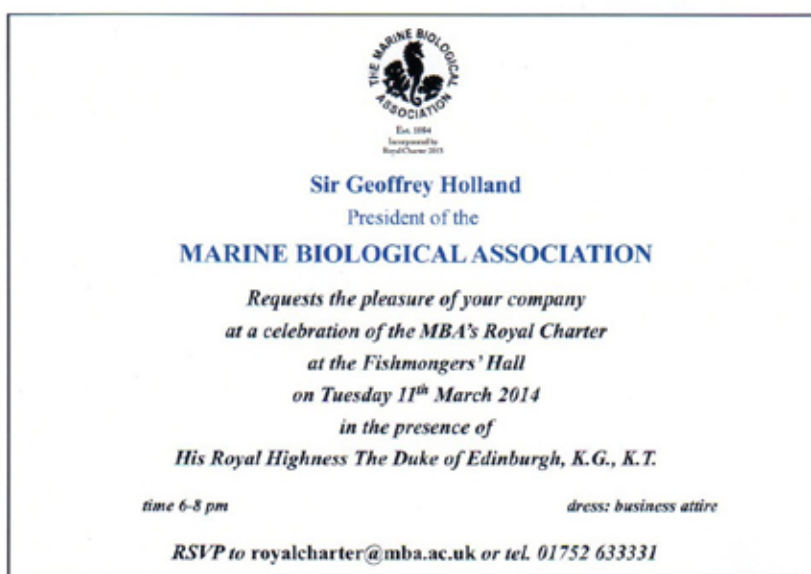


Sua Altezza Reale il Duca di Edimburgo conversa con il prof. G. Relini in presenza di Jane e Keith Lawrey.

si muovono e si distribuiscono, come l'acidificazione del mare inciderà sulla vita degli oceani, cosa è necessario realizzare per un progresso nell'utilizzo degli organismi marini a fini biotecnologici e biomedicali. Questi sono argomenti trattati nel pomeriggio dell'11 marzo 2014, durante la celebrazione del Royal Charter, svoltasi a Londra presso il Fishmonger's Hall alla presenza di Sua Altezza Reale il Duca di Edimburgo. Alla cerimonia è stata invitata la SIBM, rappresentata dal sottoscritto, in qualità di Presidente Onorario e vecchio membro della MBA (iscritto dal 1967). Era presente anche la dott.ssa Federica Pannacciulli, che per molti anni ha lavorato nei laboratori inglesi ed ha dato un sostanziale contributo alla realizzazione del gemellaggio tra MBA e SIBM.

Durante la riunione sono stati anche presentati cinque Soci Onorari:

- Sua altezza Reale il Duca di Edimburgo, che è il Presidente Onorario (Patron) della MBA, molto impegnato nella problematica della conservazione dell'ambiente
- Il Principe Alberto II di Monaco, riconosciuto conservazionista, in particolare dell'ambiente marino e polare. Presidente Onorario dell'Istituto Oceanografico di Parigi Fondazione Alberto I
- Dr. Sylvia Earle, già ricercatore capo della NOAA, oceanografa esploratrice, in particolare di ambienti profondi, autrice di più di 190 pubblicazioni e svariate conferenze in almeno 80 Paesi



- Prof. James Lovelock, decimo Presidente della MBA dal 1986 al 1990, meglio noto per la 'Gaia ipotesi'
- Sir Tim Hunt, biochimico inglese, premio Nobel per la fisiologia e la medicina.

È seguito un cocktail, che per un paio d'ore ha consentito ai presenti di conversare piacevolmente. In particolare, il Principe Filippo, con molta semplicità e cortesia ha voluto incontrare gran parte dei presenti, informandosi sulle loro attività. Sorprendentemente il Principe si muoveva da un salone all'altro senza alcuna scorta di sicurezza ed apparentemente anche all'entrata del palazzo non c'erano poliziotti o possibili guardie in borghese.

Sul sito della MBA www.mba.ac.uk sono disponibili maggiori informazioni e documentazione fotografica dell'evento, organizzato per celebrare il Royal Charter e l'importanza della biologia marina.

Giulio RELINI

Immagini cortesemente fornite dalla MBA (Copyright Alex Farquhaz).



<http://www.7wrfc.com>



Merida, Mexico
21-25 September 2014
<http://2wsfc.wordpress.com>

RESOCONTO DEL CORSO DI FORMAZIONE SPECIALISTICA:

'CETACEI E TARTARUGHE: EMERGENZE, INTERVENTI ED EPIDEMIOLOGIA'

Roseto degli Abruzzi, 21-23 novembre 2013

Dal 21 al 23 novembre 2013 si è tenuto presso il "Palazzo del mare" di Roseto degli Abruzzi, in provincia di Teramo, il primo corso di formazione specialistica organizzato dal CSC dal titolo "Cetacei e tartarughe: emergenze, interventi ed epidemiologia". La scelta del luogo non è stata casuale, in quanto Roseto degli Abruzzi è stata al centro di un importante evento (avvenuto superfluo) nella seconda metà del settembre dello scorso anno, ovvero il rinvenimento di un sito di deposizione di *Caretta caretta*. Il sito di nidificazione era situato in una spiaggia ad elevata antropizzazione, a ridosso di uno stabilimento balneare ed a pochi metri dal centro abitato. Il CSC è intervenuto, con il supporto dei volontari di associazioni ed aree marine protette locali, per coordinare le operazioni di sorveglianza e cura del nido; l'operazione è stata un successo visto che, delle circa 45 uova deposte, 33 si sono schiuse con successo e 30 piccoli di tartaruga comune hanno raggiunto il mare grazie anche all'intervento dei volontari coordinati dal CSC.

Scopo del corso era quello di offrire una panoramica sulle modalità di intervento e sulle problematiche di carattere pratico che possono sorgere nel momento in cui ci si trova davanti a un esemplare spiaggiato. Le competenze operative in casi di spiaggiamento di animali vivi o morti che siano, presuppongono conoscenze specifiche ed esperienza superiori se non differenti rispetto a quelle acquisite con il normale percorso di studi, anche in considerazione sia delle esigenze specifiche di questi animali sia dei rischi di natura sanitaria che potenzialmente possono rappresentare per la comunità. L'obiettivo era quello di formare i destinatari del Corso affinché, attraverso il contributo di docenti di caratura internazionale e di esperienza di settore, venissero loro forniti gli strumenti conoscitivi per trasformare un'emergenza,

The poster is for a specialist course titled "cetacei e tartarughe: emergenze, interventi ed epidemiologia". It features a large illustration of a dolphin leaping from the water and a sea turtle swimming. The text on the poster includes:

- corso di formazione specialistica**
- cetacei e tartarughe: emergenze, interventi ed epidemiologia**
- Roseto degli Abruzzi (TE), Palazzo del Mare 21-22-23 novembre 2013
- organizzato da:** Centro studi cetacei (with logo)
- con il patrocinio di:**
 - Comune di Roseto degli Abruzzi
 - Area Marina Protetta Torre del Cerrano
 - IS dell'Abruzzo e del Molise
 - Università degli Studi del Molise
 - Università degli Studi di Teramo
 - Ordini Medici Veterinari di Teramo, Chieti, Pescara
 - Società Italiana di Biologia Marina
- centro studi cetacei ONLUS**
- iscrizione e info su: www.centrostudicetacei.it

Small inset photos show people working with animals, a dolphin, and a turtle.

se non un evento tragico come la morte di un esemplare, in una occasione di conservazione e salvaguardia di mammiferi e tartarughe marine.

La partecipazione è stata cospicua, la sala conferenze del “Palazzo del mare” piena, l’interesse dei partecipanti alto e molto positive sono state le valutazioni conclusive espresse tramite l’apposito questionario. Particolarmente apprezzati gli interventi sulla gestione clinica delle tartarughe marine nei centri di soccorso, che hanno dato un’ampia e completa panoramica delle problematiche che emergono nel recupero di un’animale “insolito”, come la *C. caretta*,



i cui aspetti ecologici, biologici e patologici esulano dal percorso formativo della maggior parte dei veterinari e biologi, rimanendo, quindi, sconosciuti. Ad arricchire la schiera dei relatori ricordiamo il Dott. Craig Pelton della University of Florida, che ha messo a disposizione della platea la sua esperienza nella gestione dei cetacei spiaggiati e degli opportuni comportamenti medico-veterinari. Molto gradita è stata anche la sessione pratica, tenutasi in spiaggia, il cui intento era quello di illustrare le corrette pratiche da attuare in caso di spiaggiamento di un animale vivo.

Uno dei punti più importanti emersi nel corso dei lavori è sicuramente la necessità di collaborazione tra veterinari e biologi nel caso di intervento su animali particolari come le tartarughe marine ed i cetacei, i contributi di questi due ambiti accademici sono infatti inscindibili nella corretta gestione di una emergenza, così come nella pianificazione di interventi di salvaguardia e conservazione di queste specie, ad oggi, ancora poco considerate.

Ci piace sottolineare il fatto che una gran parte dei partecipanti erano studenti universitari di facoltà inerenti la veterinaria e la biologia, questo a rimarcare il grande entusiasmo e la curiosità che permea le attuali generazioni di studenti, qualità sulle quali sarebbe necessario puntare, per una rivalutazione di un settore, quello della biologia marina, sicuramente poco valorizzato e le cui potenzialità rimangono troppo spesso inesprese.

Eugenio INTERNULLO
Centro Studi Cetacei Onlus





WORLD RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS (WRIC) – OCEANS

15-16 OTTOBRE, OCEANARIO DI LISBONA

L'evento radunerà la comunità scientifica internazionale nel campo dell'oceanologia e della biologia marina, insieme ai responsabili di molte *funding agencies*, a *policy makers*, NGOs e *stakeholders* per discutere le questioni fondamentali che riguardano l'odierna ricerca sugli oceani. Verrà fornita ai delegati l'opportunità di confrontarsi sugli ultimi sviluppi degli studi scientifici, di avere informazioni su finanziamenti e possibilità di collaborazione internazionale, condividere conoscenze, creare nuove partnership e fare *net working*.

WRIC mira a favorire la visibilità e la trasparenza nella ricerca scientifica sugli oceani condotta a livello nazionale e internazionale, facilitando la condivisione delle conoscenze e delle nuove tecnologie e promuovendo una migliore governance del mare e delle sue risorse.

Per tutte le informazioni sull'evento, la lista dei relatori e gli argomenti, i workshops e i focus di approfondimento consultate il sito: www.wric-oceans.com

Giulio GIARROCCO

RESEARCH MEDIA ANNOUNCES DETAILS FOR THE WORLD RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS – OCEANS

Research Media Ltd has announced details for this year's inaugural **World Research and Innovation Congress (WRIC) – Oceans** taking place at the Lisbon Oceanarium on 15-16 October. The event will address key issues such as international collaboration, funding for research and supporting research excellence. Bringing together the global scientific marine community, funding agencies, policy makers and other stakeholders, the conference will provide a forum to discuss the key issues facing marine research today.

Oceans are vital to sustaining life on earth. They cover 70 per cent of the planet's surface, provide over half its oxygen, absorb carbon dioxide and regulate the global climate. A crucial source of water and food, oceans are vital to the livelihoods of millions and can be used for services such as defence and energy. However, despite their fundamental importance, they are increasingly fragile, facing multiple threats including acidification, loss of biodiversity and overfishing. In order to safeguard the future of our oceans, research, innovation and collaboration are essential.

WRIC – Oceans will provide delegates with the opportunity to discuss the latest issues and developments in marine research and innovation projects, hear about funding opportunities, share knowledge, network and form partnerships. This informative congress will explore the future of marine research and address challenges. Delegates will benefit from a dynamic programme comprising presentations, workshops and interactive panel sessions.

Already confirmed to speak at the event are:

Professor Manuel Pinto de Abreu, Secretary of State for the Sea for the Portuguese Government

Dr Wendy Watson-Wright, Executive Secretary, IOC and Assistant Director-General, UNESCO

Professor Hans-Otto Pörtner, Alfred Wegener Institute

Professor Henrique Cabral, Director of the Oceanography Centre, University of Lisbon

Attendees will benefit from a topical conference programme covering ocean global policy, funding of marine research, sustainability of oceans, marine ecosystems, oceans conservation and innovation: out of the lab and into business.

Dr Wendy Watson-Wright, Executive Secretary, IOC and Assistant Director-General, UNESCO, who is speaking at the event, said: *“To have an event such as the World Research and Innovation Congress fully dedicated to the ocean will strongly increase the visibility of work done at the national and multilateral levels to understand and protect this source of life and economic development that covers three-quarters of our planet and is pivotal to our livelihoods. Focusing on both ocean science and policy, WRIC constitutes an effective manner for the scientific community to discuss scientific advances and new technological developments, while guiding policy makers, funders, NGOs, and the general public toward improved governance and knowledge of the ocean and its resources.”*

Rita Andrews, Events Director, Research Media commented: “We are proud to announce the details of what promises to be an informative event that will help shape the future of marine research. International collaboration is essential in addressing the current challenges in marine research and our aim is for delegates to leave the event feeling inspired with new ideas, funding opportunities and contacts.”

Registration includes access to all sessions and conference materials. Various social engagements are planned around the event providing further networking opportunities.

For further information about **WRIC – Oceans 2014** and to register, please visit

<http://wric-oceans.com>

For press information, contact Priscilla Dibble at Research Media:

Tel: +44 (0)1172 232 190

Email: pdibble@researchmedia.eu

NOTES TO EDITORS

Research Media Ltd is based in Bristol, south of England. Research Media is an international dissemination expert that offers a full suite of editorial, design and production services to research projects across the globe. Research Media's flagship publication *International Innovation* is a global resource providing insight and analysis on current scientific research trends, as well as funding and policy issues. Available both digitally and in print, *International Innovation* is free to access. Users can download, copy, distribute, print, search or link to all articles without asking prior permission from the publisher or author. Research Media's other core services include outreach collateral, brochures and email communications, global events, video and animation, and website development.



8th International Crustacean Congress
Frankfurt a. M., Germany
August 18-23, 2014

The 8th International Crustacean Congress will be held at the Campus Westend of the Goethe – University (GU) in Frankfurt and is co-organised by the Senckenberg Research Institute and the Faculty of Biological Sciences of the Goethe University

www.senckenberg.de/root/index.php?page_id=15713&preview=true

COP 18 ISTANBUL

3 - 6 ARALIK / DECEMBER 2013 - İSTANBUL / TURKEY

18th Ordinary Meeting of the Contracting Parties to the Barcelona Convention and Its Protocols

IMPORTANTI NOVITÀ PER LA SALVAGUARDIA DELLA BIODIVERSITÀ MARINA DEL MEDITERRANEO PRESE ALLA 18° ASSEMBLEA ORDINARIA DELLE PARTI DELLA CONVENZIONE DI BARCELLONA

Istanbul 3-6 dicembre 2013

Lo scorso mese di dicembre Istanbul ha ospitato la 18° Assemblea Ordinaria delle Parti contraenti della Convenzione di Barcellona e dei suoi protocolli, meglio nota come COP18. In questa occasione sono state adottate diverse importanti decisioni per la protezione del Mar Mediterraneo, alcune delle quali di particolare interesse per la salvaguardia di ambienti e specie marine del Mediterraneo. A questo proposito è infatti importante ricordare che la Convenzione per la protezione del Mar Mediterraneo dai rischi dell'inquinamento, o Convenzione di Barcellona, è lo strumento giuridico e operativo del Piano d'Azione delle Nazioni Unite per il Mediterraneo (UNEP-MAP), ratificato dai 22 Paesi che si affacciano sul Mediterraneo e dalla Commissione Europea. Con la 18° COP di Istanbul le 23 Parti hanno preso numerose importanti decisioni, come il riconoscimento dello *status* di ASPIM (Area Specialmente Protetta di Interesse Mediterraneo) per un'area marina protetta cipriota (*Lara - Toxeftra*



Turtle Reserve) e, soprattutto, l'adozione di Piani d'Azione previsti dal protocollo SPA/BD per diverse specie marine quali la foca monaca, le tartarughe marine, le specie di uccelli listate nell'allegato II ed i pesci cartilaginei.

La COP di Istanbul ha inoltre costituito l'occasione per ufficializzare l'impegno della Convenzione di Barcellona nei confronti di un nuovo ambito di particolare interesse conservazionistico: il nuovo piano d'azione per i “*Dark habitats*”, categoria nella quale rientrano i rilievi sottomarini, i canyon e i vulcani di fango, habitat sommersi di grande importanza per la produttività e la biodiversità marine, ai quali sino ad oggi in Mediterraneo non era stata dedicata l'attenzione riservata loro in altri contesti oceanografici.

Un ulteriore obiettivo di particolare importanza, sempre in linea con la salvaguardia degli ambienti profondi, conseguito in occasione della 18° COP di Barcellona, è legato alla Decisione IG.21/6, che ha approvato la modifica degli allegati II e III del protocollo relativo alle zone specialmente protette e alla biodiversità nel Mediterraneo. In questo modo le 11 specie di coralli, elencate di seguito, in gran parte di acque profonde, sono state aggiunte all'allegato II del Protocollo SPA/BD, quello che riporta la lista delle specie in pericolo o minacciate:

Antipathella subpinnata (Ellis & Solander, 1786)
Antipathes dichotoma (Pallas, 1766)
Antipathes fragilis (Gravier, 1918)
Leiopathes glaberrima (Esper, 1792)
Parantipathes larix (Esper, 1790)
Callogorgia verticillata (Pallas, 1766)
Cladocora caespitosa (Linnaeus, 1767)
Cladocora debilis (Milne Edwards & Haime, 1849)
Ellisella paraplexauroides (Stiasny, 1936)
Lophelia pertusa (Linnaeus, 1758)
Madrepora oculata (Linnaeus, 1758)



L'inclusione di queste specie nell'allegato II del Protocollo SPA/BD riconosce lo *status* di specie meritevoli di protezione a coralli che in Mediterraneo svolgono un ruolo molto importante nello strutturare habitat di particolare rilevanza biologica ed ecologica, ma di estrema vulnerabilità ad attività umane non gestite correttamente. Inoltre questa decisione è un importante successo per l'Italia, per la sua comunità scientifica e per l'ISPRA in particolare, i cui dati originali hanno consentito che la proposta formulata dal nostro Paese sia stata accolta con successo da tutte le Parti dell'Accordo portando, per la prima volta dalla firma della Convenzione, avvenuta ormai quasi 20 anni orsono, all'inclusione di coralli di acque profonde nella categoria delle specie minacciate.

Alla 18° COP è stata inoltre approvata la “Dichiarazione di Istanbul”, che riconosce la necessità di un approccio globale, adeguatamente gestito, efficace ed equo della gestione delle attività umane e



l'importanza di creare in Mediterraneo un sistema di aree protette, costiere e marine, ecologicamente rappresentativo e ben collegato, in linea con il Piano Strategico per la biodiversità 2011-2020 e con gli obiettivi della Convenzione sulla Diversità Biologica decisi ad Aichi per il 2020, obiettivi che prevedono la protezione del 10% di tutti i Mari, e quindi anche del nostro Mediterraneo dove, ad oggi, le aree marine interessate da misure di conservazione non arrivano al 4,5% della sua superficie. A questo proposito le Parti contraenti si sono impegnate a stabilire una tabella di marcia che sarà presentata in occasione della 19° COP, prevista per il 2015.

Allo scopo di dare adeguato supporto al raggiungimento dell'obiettivo identificato dalla CBD ad Aichi, di proteggere almeno il 10% dei mari del globo, sempre ad Istanbul le Parti della Convenzione di Barcellona hanno deciso di fornire adeguato supporto all'organizzazione di un workshop della CBD per favorire l'identificazione di EBSAS (*Ecologically or Biologically Significant Marine Areas*) in Mediterraneo; ciò al fine di predisporre una relazione tecnica per il Mediterraneo da sottoporre all'esame della 18° riunione SBBSTA (Organismo sussidiario di consulenza scientifica, tecnica e tecnologica) della CBD, che si terrà nel mese di giugno 2014.

In questo modo il Mediterraneo potrà disporre di nuova documentazione tecnico-scientifica affinata dalla SBBSTA, che potrà essere presentata alla dodicesima riunione della Conferenza delle Parti della CBD prevista quest'anno, in occasione del semestre italiano di presidenza dell'Unione Europea.

Leonardo TUNESI
ISPRA



NUOVA SEDE PER IL LABORATORIO DI ECOLOGIA DEL BENTHOS DELL'ISPRA

Con questa breve nota si vuole segnalare a tutti soci che il Laboratorio di Ecologia del Benthos (LEB) ISPRA di Roma è stato trasferito dalla sede storica di Via di Casalotti n. 300 alla nuova sede del polo laboratori ISPRA di Via di Castel Romano n. 100.

Il LEB dal mese di marzo di quest'anno ha ripreso in pieno le attività dopo un periodo di funzionamento parziale dovuto al trasloco e alla messa a norma dei 3 locali del quale è composto: un laboratorio umido attrezzato per le attività di setacciatura e lavaggio dei campioni, un laboratorio di microscopia con 10 postazioni fisse, un laboratorio fotografico. Attualmente lavorano nel LEB 15 ricercatori con diverse qualifiche e specializzazioni.

Il LEB continua ad occuparsi sia dello studio e caratterizzazione degli ecosistemi marini e di transizione a diverse scale spaziali e temporali sia del monitoraggio e valutazione di impatti antropici e/o naturali su tali ecosistemi tramite l'analisi della comunità bentonica animale e vegetale. Le attività di ricerca condotte riguardano gli aspetti tassonomici, genetici, trofico-funzionali ed ecologici di specie macrozoobentoniche e lo studio dei descrittori macrostrutturali, funzionali ed ecologici delle praterie di *Posidonia oceanica*.

Presso il laboratorio, in collaborazione con università ed enti di ricerca, viene svolta attività di supporto alla formazione di studenti universitari e dottorandi.

È inoltre in corso di riorganizzazione la collezione biologica degli organismi macrozoobentonici dei fondi mobili dei mari italiani, presto consultabile sul sito dell'ISPRA www.isprambiente.it e disponibile a breve presso il LEB stesso.

Ulteriori informazioni sul Laboratorio di Ecologia del Benthos sono disponibili sul sito:

<http://www.isprambiente.gov.it/it/i-laboratori-ispra/risorse-acquatiche/ecologia-del-benthos>

Luisa NICOLETTI
Paolo TOMASSETTI
Benedetta TRABUCCO



ICHA 2014 NEW ZEALAND
The 16th International Conference on Harmful Algae
27-31 October 2014
Wellington, New Zealand
www.icha2014nz.com

FIRST RECORD OF *APLYSIA DACTYLOMELA* (OPISTHOBRANCHIA: APLYSIIDAE) FROM THE EGADI ISLANDS (WESTERN SICILY)

ARTICOLO PUBBLICATO SU MARINE BIODIVERSITY RECORDS, 2014, VOL. 7, E22

Aplysia dactylomela (Rang, 1828) è un mollusco dalla colorazione giallo-bruna e con caratteristici anelli neri ampiamente distribuito in acque tropicali e temperato calde. Comunque, recenti studi molecolari hanno evidenziato che le popolazioni indo-pacifiche potrebbero appartenere a un'altra specie morfologicamente simile, *Aplysia argus*. La prima segnalazione di questa specie in Mediterraneo è avvenuta nelle acque di Lampedusa nel 2003 ad opera del fotografo e divulgatore scientifico Egidio Trainito. L'attuale distribuzione di *A. dactylomela* è circoscritta al Mediterraneo centrale e orientale, e tutte le segnalazioni sino ad oggi effettuate in Mediterraneo si riferiscono ad *A.*

dactylomela di origine atlantica. Questo mollusco alieno, frequentemente segnalato nelle acque del Mediterraneo, ha popolazioni stabili in Sicilia. Nel luglio 2003 sono stati segnalati 18 esemplari di *A. dactylomela* nelle acque delle Isole Egadi. Il ritrovamento di pochi esemplari fa pensare che la specie sia arrivata in quest'area recentemente e che presto nuove popolazioni verranno segnalate in tutte le acque dell'area marina protetta delle isole Egadi e lungo le coste della Sicilia occidentale e meridionale.



Anna Maria MANNINO
annamaria.mannino@unipa.it

Paolo BALISTRERI

Mehmet BAKI YOKES



RESURCH

Le “uova” di riccio rappresentano una delicatezza culinaria, ampiamente apprezzata in molti mercati ittici mediterranei, ma anche esteri, primo tra tutti il Giappone. Attualmente la richiesta sul mercato è soddisfatta dal prelievo in mare dalle popolazioni naturali, che sono ovunque sovrasfruttate, spesso senza efficaci norme di controllo e tutela.

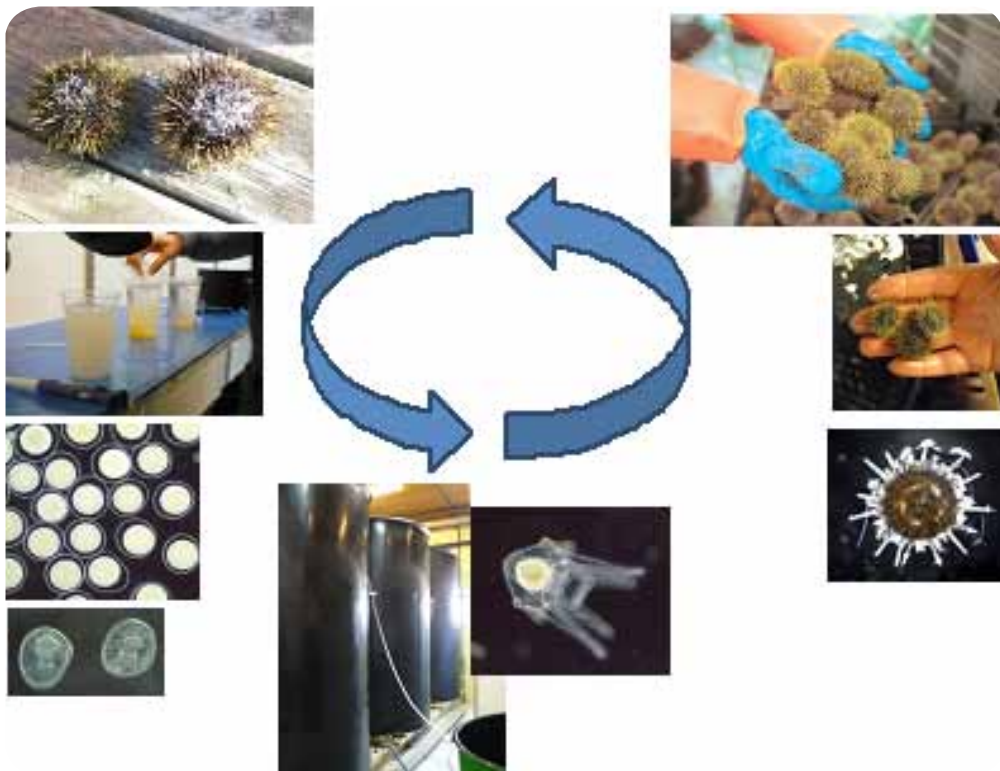
L’acquacoltura dei ricci di mare in Europa, con le specie eduli *Paracentrotus lividus* (il riccio viola mediterraneo, detto anche riccio femmina) e *Strongylocentrotus droebachiensis*, è ancora estremamente poco sviluppata.

Alcuni dei fattori limitanti dello sviluppo dell’acquacoltura dei ricci di mare sono rappresentati dal tasso di crescita naturale, piuttosto basso, che richiede quasi due anni dallo stadio giovanile alla taglia pronta per il mercato e la necessità di allevare a terra gli stadi giovanili.

Proprio per ottimizzare questa fase di crescita e per consentire di allevare i ricci a mare sin dalle taglie più piccole è stato sviluppato un progetto, in ambito FP7 Capacities (progetti indirizzati alle SME), della durata di due anni, che ha avuto avvio nel Gennaio 2014. Il Kick-off del progetto si è tenuto a Cagliari nello stesso mese.



Il progetto, coordinato dall’Università di Genova, dal titolo “*Research & technological development to improve economic profitability and environmental Sustainability of sea Urchin farming*” (ResUrch) vede la partecipazione di 7 SME da Islanda, Irlanda, Italia ed Israele: Thorisholmi Ehf e Saebyli Ehf (Islanda), Dunmanus Seafoods Ltd ed Abalone Chonamara Teoranta (Irlanda), Cedimar Srl e Gigante Srl (Italia), Ardag Ltd (Israele). Le SME sono supportate da altrettanti partner RTD: Nofima As (Norvegia), Scottish Association for Marine Science (UK), Matis Ohf (Islanda), Università di



Genova e di Cagliari e Consiglio Nazionale delle Ricerche (Italia), Israel Oceanographic and Limnological Research Limited (Israele).

Il progetto mira a favorire l'allevamento del riccio di mare da parte dell'industria europea dell'acquacoltura:

- 1) riducendo il tempo di raggiungimento della taglia commerciale;
- 2) creando e testando sistemi di coltura e diete a terra

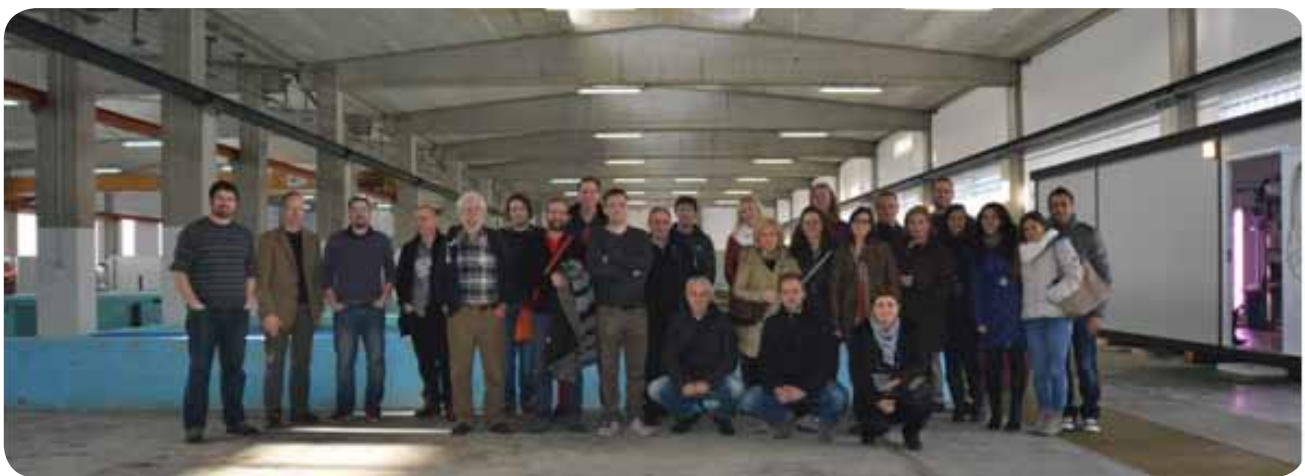
e in mare;

3) investigando la possibilità di controllare il ciclo gametogenico, permettendo una rapida crescita somatica delle gonadi, senza la produzione di cellule sessuali mature;

4) convalidando i risultati ottenuti in condizioni sperimentali su scala semi-commerciale, valutandone la fattibilità tecnica ed economica;

5) creando strumenti per l'espansione dell'echinocoltura attraverso la rapida ed efficace diffusione della tecnologia sviluppata all'interno del progetto.

Mariachiara CHIANTORE
DISTAV
Università di Genova
chiantor@dipteris.unige.it





PROGETTO LIFE - GHOST

Le attrezzature da pesca abbandonate, perse o dismesse (in inglese, *Abandoned, Lost or otherwise Discarded Fishing Gear, ALDFG*) costituiscono una porzione abbondante e persistente di rifiuti marini e possono causare molteplici danni agli ecosistemi marini, alle imbarcazioni e alle attività di navigazione. Negli ultimi decenni il problema si è aggravato a causa dell'aumento delle operazioni di pesca e dell'introduzione di attrezzature particolarmente resistenti perché fatte di materiali sintetici non biodegradabili. Queste attrezzature possono essere accidentalmente perse durante le operazioni di pesca oppure deliberatamente abbandonate in mare da pescatori irresponsabili. Quando una rete da pesca viene abbandonata o persa, le porzioni di reti e cordame in sospensione nella colonna d'acqua possono continuare a pescare in maniera incontrollata per periodi di tempo variabili (reti o pesca "fantasma") e possono finire impigliati nelle scogliere e/o barriere coralline, causando gravi danni agli organismi bentonici ed alla fauna ittica associata. Le parti più pesanti, come i dispositivi di affondamento in piombo possono depositarsi sul fondo e provocare danni agli habitat bentonici nonché creare problemi di inquinamento da metalli pesanti. Un'ampia varietà di animali marini rimane impigliata nei detriti di plastica/metallo e nelle reti e attrezzature abbandonate: pesci, tartarughe, uccelli marini, foche, balene. Non riuscendo più a muoversi sono impossibilitati a procurarsi il cibo, spesso si procurano ferite letali o possono morire per soffocamento. Le ALDFG rappresentano inoltre un rischio significativo per la navigazione in quanto le eliche delle imbarcazioni possono restare impigliate nelle reti a mezz'acqua che, sospinte dalle correnti, possono spostarsi anche per distanze molto lunghe, contribuendo inoltre al trasporto di potenziali specie invasive da un habitat ad un altro.

Il Progetto GHOST, co-finanziato dallo strumento LIFE + Biodiversità dell'Unione Europea, promuove misure concrete per preservare e migliorare lo stato ecologico degli habitat rocciosi (*tegnùe*) nel mare Adriatico settentrionale. Il progetto, di durata triennale (2013-2016) e con un budget di €1.127.020, è coordinato dall'Istituto di Scienze Marine (CNR, Venezia) in collaborazione con il Dipartimento di Progettazione e pianificazione in ambienti complessi (IUAV, Venezia) e con Laguna Project s.n.c.

Uno dei principali obiettivi è la quantificazione della presenza e degli impatti degli attrezzi da pesca abbandonati o persi sui fondali marini. Il progetto prevede, oltre alla loro rimozione in aree campione, l'individuazione di una strategia di recupero, riciclaggio e/o smaltimento e la quantificazione del valore economico dei benefici eco sistemici associati alla loro rimozione. Per facilitare l'adozione di pratiche di gestione consapevole da parte dei pescatori, si prevede inoltre la messa a punto di un codice di condotta, che verrà negoziato con questa categoria di stakeholders e l'elaborazione di una proposta di regolamento che, affrontando le varie problematiche associate alla gestione ecosostenibile degli ALDFG, possa costituire uno strumento normativo adottabile da parte degli enti territoriali coinvolti nella gestione delle attività di pesca nelle acque marino-costiere.

Per maggiori informazioni sulle varie attività del progetto e sugli eventi in programma si rimanda al sito web del progetto <http://www.life-ghost.eu>, e alla pagina facebook <https://www.facebook.com/progettoghost>.

Nicoletta NESTO
Collaboratrice del Progetto

WATER CREW

PROGETTO DI EDUCAZIONE MARINA E TURISMO SOSTENIBILE

L'Istituto per l'Ambiente e l'Educazione Scholé Futuro di Torino lancia il progetto di educazione marina e turismo sostenibile "Water Crew" che si terrà dal 13 al 17 maggio a bordo di Nave Italia con partenza da Genova e sbarco a Livorno.

L'iniziativa coinvolge ragazzi normodotati e disabili per condividere un'esperienza di navigazione e formativa eccezionale che include laboratori creativi, workshop tematici sulla biologia marina e attività acquatiche. Grazie alla collaborazione di esperti che operano professionalmente in mare, i partecipanti vivranno anche un'esperienza di video-collegamento "live" con i fondali marini durante la quale potranno interagire e parlare in diretta con un subacqueo.

Water Crew offre un programma eterogeneo che permetterà ad un pubblico più vasto di partecipare e beneficiare dell'iniziativa attraverso l'organizzazione di eventi collaterali e appuntamenti online.

Per essere aggiornati sugli sviluppi e le tappe del progetto si può visitare: www.educazionesostenibile.it o scrivere a: tenaglia@schole.it

Link della campagna di crowdfunding è <https://www.indiegogo.com/projects/water-crew-project-of-marine-education-and-sustainable-tourism-for-young-people/x/7012959>



IL TOUR "UN MARE DI FOTOGRAFIE"

L'Istituto Scholé supporta anche il tour "un mare di fotografie" che quest'anno arriva alla terza edizione, arricchendosi di collaborazioni e di nomi illustri. I supporter del 2014 sono: Decathlon, Tribord, Scubazone, Kudalaut Viaggi, Istituto Scholé Futuro Onlus, Pianeta Azzurro, Diving Academy, SUEX, PADI e ReefCheck Italia.

Il tour si svilupperà in 9 tappe con un programma ricchissimo: proiezioni con foto, biologia marina con la collaborazione di Reefcheck Italia, test gratuiti in mare per le attrezzature Tribord, seminari SUEX e PADI che coroneranno l'evento.

Per aggiornamenti e informazioni sul tour visitare i seguenti siti:

www.tribord.com
www.decathlon.it
www.kudalaut.com
www.divingacademy.it
www.scubazone.it
www.educazionesostenibile.it

Stefano MORETTO
Manuela TENAGLIA
Istituto per l'Ambiente e l'Educazione Scholé Futuro
Pianeta Azzurro

ANCORA SULLO STATO DELLE RISORSE DEMERSALI DEI MARI ITALIANI E DELL'ADRIATICO IN PARTICOLARE

Premessa - Nel n. 51 del Notiziario SIBM, venne pubblicata una nota sull'andamento delle risorse demersali dei mari italiani, nell'arco di tempo che va dal 1969 a 2003 (Bombace e Grati, 2007). Nel n. 64 del Notiziario SIBM venne riportato il decremento della produzione della Pesca e dell'Acquacoltura dei mari italiani, lo stato degli stock dei piccoli pelagici in Adriatico e le conseguenze che ne sono derivate in termini di disarmo della flottiglia da pesca (più di 4.000 natanti in quest'ultimo decennio) (Bombace *et al.*, 2013). Nella presente nota, vengono aggiunti altri sette anni di dati alla serie storica di cui s'è detto sopra, contemplando così un arco temporale di 41 anni, dal 1969 al 2010. L'approccio statistico adottato, considera l'andamento di tre parametri fondamentali per capire l'evoluzione del pool demersale multispecifico, nel periodo considerato, per i bacini italiani e per l'Adriatico in particolare. I tre parametri sono: il prodotto sbarcato (chiamato catture), lo sforzo di pesca nominale impiegato per produrre le catture e le Catture per Unità di sforzo di pesca (C/f). La visione d'insieme che ne discende (Fig. 1 e Fig. 2), consente di individuare diversi "momenti" nel decorso evolutivo di sfruttamento delle risorse demersali. Ovviamente va sottolineato che questo approccio statistico nulla vuole e può togliere alla valutazione degli stock demersali mediante approcci diretti in mare (una volta mediante i rendimenti di pesca, oggi mediante valutazioni di densità), come stabilito in sede MEDITS o ADRIAMED. La nota presente vuole solo allargare lo sguardo su un arco temporale esteso e considerare l'azione dello sforzo di pesca che oggi sembra essere un parametro sottovalutato, come se l'assessment dovesse avere corto respiro. Anche la storia degli avvenimenti aleutici sottesi ai dati può farci meditare e suggerire proposte.

Metodologia - La metodologia usata è quella descritta nel lavoro del 2007 (vedi nota sopra citata). Va comunque ricordato che gli sbarchi o catture sono stati cifrati in q.li; lo sforzo di pesca nominale in Hp e le catture/unità di sforzo sono quindi date da q.li/Hp. I dati statistici sono quelli ISTAT e dopo IREPA. Le specie demersali prese in considerazione sono quelle che nelle tabelle ISTAT vanno sotto la denominazione di "altri pesci" e cioè non i piccoli e grandi pelagici. Sono invece compresi i Molluschi Cefalopodi ed i Crostacei. La misura dello sforzo di pesca a strascico considerato è data dall'80% dello sforzo globale. Qui c'è probabilmente un elemento di criticità nella nota. Ma, per esigenze di uniformità si è scelta la stessa misura usata nel precedente lavoro.

Risultati - Com'è noto ai biologi di pesca, lo sbarcato è, in linea generale, proporzionale alla quantità di biomassa presente in mare. Infine la C/f è un indice di abbondanza della risorsa.

Nella Fig. 1 è rappresentato il trend quarantennale delle tre curve di cui s'è detto riguardante le risorse demersali adriatiche. Si possono individuare n. 5 periodi, come segue:

I° periodo (1969–1978). La biomassa in mare è certamente consistente e le catture lo rivelano. Le C/f si attestano tra 2,5–3 q/hp con un picco massimo di C/f di q.3,3. Lo sforzo globale di pesca cresce alacremente portandosi da Hp 260.000 ad Hp 400.000. Questo periodo può definirsi della crescita.

II periodo (1978–1985). Ha inizio il declino della C/f, ma si è ancora su ottime rese (2q/Hp). Le catture sono consistenti e quindi la biomassa in mare dev'essere ancora importante. Viene raggiunto il massimo di sbarcato con tonn. 116.700. Il periodo può definirsi ottimale.

III periodo (1985–1994). Comincia il primo periodo di declino. Non solo continua la discesa della C/f ma, stavolta declina anche il catturato e ciò significa che cede la biomassa in mare. Lo sforzo di pesca globale continua a salire (questo costituisce un grave errore di gestione) e raggiunge il suo massimo con Hp 660.000. In questo periodo la curva di C/f incrocia la curva dello sforzo di pesca.

IV periodo (1994–2004). Secondo step di caduta delle catture globali, con un minimo di tonn. 38.700 di sbarcato (tre volte in meno che nel 1982) e delle C/f con il minimo di 0,8 q/HP. Lo sforzo globale di pesca si attesta attorno a 450.000 Hp e, negli ultimi due anni su 400.000 Hp. Si entra nel pieno delle difficoltà economiche ed inizia il disarmo dei natanti a strascico che continuerà fino ad oggi.

V periodo (2004–2010). La stasi e la graduale riduzione dello sforzo di pesca globale, provocano una improvvisa e breve rimonta delle catture globali e della C/f nel 2005, cui segue un ulteriore declino di tutto il sistema.

Nella Fig. 2 è rappresentata l'evoluzione degli stessi parametri per tutti i mari italiani. L'andamento è pressochè simile che per l'Adriatico, anche se i dati sono raggruppati per quinquennio.

Conclusione - Va rilevato anzitutto che l'andamento delle tre curve (Catture, sforzo di pesca e C/f) in più di 40 anni, rispecchia il paradigma classico di una risorsa pienamente sfruttata: prima fase, sfruttamento con crescita; seconda fase declino della C/f; terza fase caduta della biomassa in mare

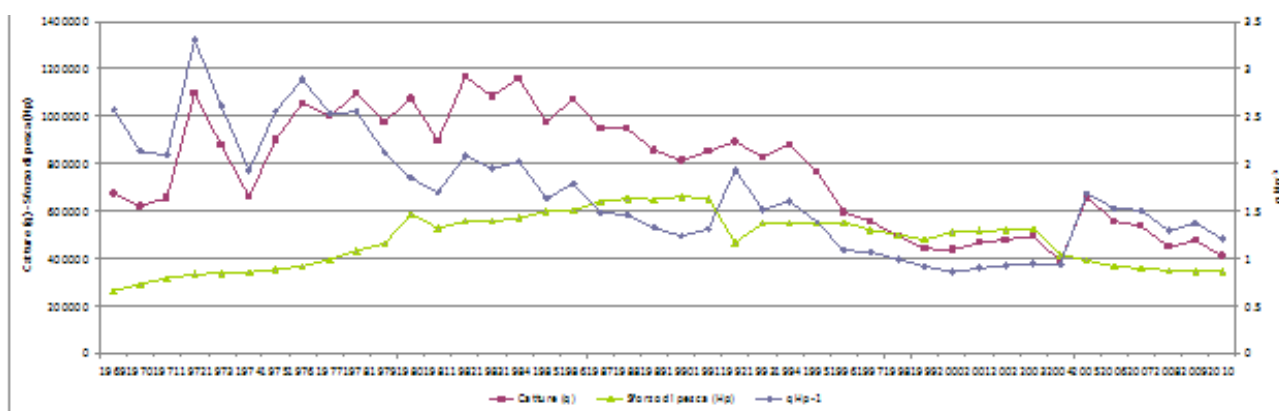


Fig. 1 - Andamento delle catture, dello sforzo di pesca e delle catture/unità di sforzo ($C/f=q/HP$) degli stock demersali in Adriatico.

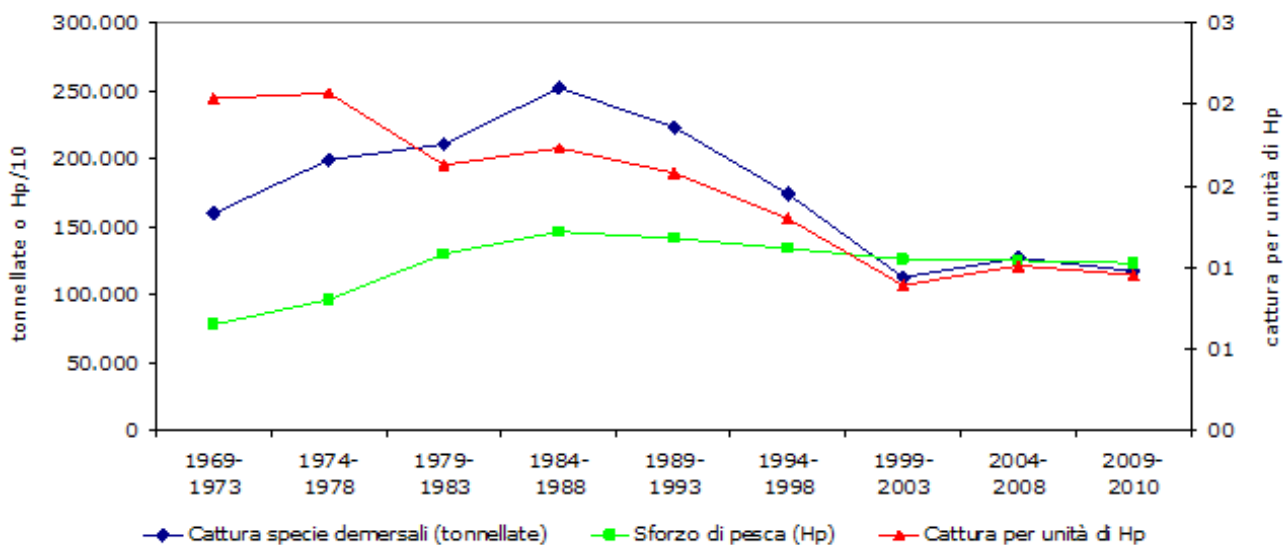


Fig. 2 - Catture, sforzo di pesca e catture/unità di sforzo (C/f) degli stock demersali dei mari italiani, per quinquenni.

e quindi della cattura globale. Si rileva ancora che, nell'arco di tempo considerato, la cattura globale dei demersali è passata da valori attorno alle 100.000 tonn/anno a valori attorno a 50.000 tonn/anno. Lo sbarcato si è dimezzato. Lo sforzo di pesca globale che all'inizio era Hp 260.000 e nel 1989 Hp 600.000, si attesta oggi su Hp 340.000. Malgrado la graduale riduzione dello sforzo di pesca, avvenuta in questi ultimi venti anni, la risorsa non è più risalita, almeno per quanto riguarda l'insieme delle specie demersali. Va detto comunque che, all'interno del pool delle risorse demersali, qualche stock si difende ancora bene. Così succede ad es. per la Sogliola (*Solea solea*), per il Merluzzo (*Merluccius merluccius*), come anche per qualche crostaceo costiero come la mazzancolla (*Melicertus kerathurus*) che è addirittura in crescita. Per quanto riguarda le due specie ittiche citate, certamente giocano un ruolo di mitigazione dell'impatto della pesca, taluni biotopi particolari, quali i cosiddetti "fondi sporchi ad Oloturie" (Brunetti, 2013; Grati *et al.*, 2013; Scarcella *et al.*, 2010) del Medio Adriatico, per il by-catch che appesantisce i rapidi e le reti a strascico dei pescatori che in essi si avventurano o le cosiddette "tegnue" (afferrature) dell'Alto Adriatico, piccole e medie oasi di biodiversità che, per la loro struttura rocciosa (sono anche dette beach rocks) sono in grado di ostacolare in qualche modo la pesca a strascico con rapidi od altri attrezzi pesanti a traino, non senza subire danni e disgregazioni a loro volta. Si tratta infatti di morfotipi sedimentari cementati costituiti da ammassi conchigliari, alghe, altri organismi e sabbie concrezionate. A questo punto è lecito chiedersi: l'impoverimento delle risorse demersali in Adriatico e nei mari italiani (ma anche in Mediterraneo), è solo conseguenza di un eccessivo sforzo di pesca oppure, unitamente a questo fattore cooperano altri fattori negativi, quali ad esempio riduzione dell'apporto di sali nutritivi (nitrati, fosfati in seguito alle leggi di defosfotazione) o riduzione degli apporti fluviali connessi ai cambiamenti climatici o l'elevazione della temperatura media annua, con tutti gli effetti collaterali sull'ecosistema, risorse di pesca comprese. In attesa che la Scienza si faccia carico di questi problemi, sembra opportuno ed utile rafforzare il sistema difensivo ambientale. Ciò significa proporre iniziative di Aree Marine Protette, Aree di Pesca Protette, creazione di barriere artificiali anche a difesa dei biotopi naturali particolari di cui s'è fatto cenno e che sono viepiù minacciati da una pesca invasiva.

Ringraziamenti: ringrazio Fabio Grati dell'Ismar, CNR di Ancona, per la sua collaborazione.

Bibliografia

- BOMBACE G., GRATI F. (2007) – Che succede alle risorse di pesca del Mediterraneo? *Notiziario SIBM*, **51**: 29-38.
- BOMBACE G., CINGOLANI N., SANTOJANNI A. (2013) – Declino delle risorse della pesca marittima e dell'acquacoltura. Quali cause? Necessità di una discussione all'interno della comunità scientifica. *Notiziario SIBM*, **64**: 62-67.
- BRUNETTI B. (2013) – Distribuzione spaziale e persistenza delle principali associazioni di specie del Megazoobenthos in Adr. centr. e settentr. *Tesi di laurea*, Univ. Polit. Marche, Biol. Mar. Anno Acc. 2012-2013: 108 pp.
- GRATI F. *ET AL.* (2013) – Multi annual investigation of the spatial distribution of juvenile and adult Sole (*Solea solea* L.) in the Adriatic Sea (northern Med.). *Journal of Sea Research*, **84**: 122-132.
- SCARCELLA G. *ET AL.* (2014) – Zone rifugio per la sogliola in Adr. Centr. e sett. Ossimoro o caso di studio? *45° Congresso SIBM di Venezia*.

Giovanni BOMBACE

FRANCESCO COSTA

I PESCI DEL MEDITERRANEO. STADI LARVALI E GIOVANILI

Segnalo ai Soci questo libro uscito diversi anni fa (1999), perché mi sembra sia poco conosciuto, nonostante possa essere un valido strumento di lavoro per coloro i quali si occupano di ittiologia e, in particolare, di forme larvali e giovanili.

L'autore, prof. Francesco Costa, nostro socio da molti anni, ancor prima che un esperto di organismi marini è un appassionato studioso della Natura e, in particolare, di quel formidabile ambiente rappresentato dallo Stretto di Messina, al quale ha dedicato praticamente una vita. Nella prefazione egli afferma di aver trascorso 40.000 ore in mare, di cui 10.000 notturne, e di aver percorso 70.000 chilometri, di aver passato 5.000 ore al microscopio e 7.000 al computer. Ha prodotto 18.000 diapositive. E non stentiamo a credergli.

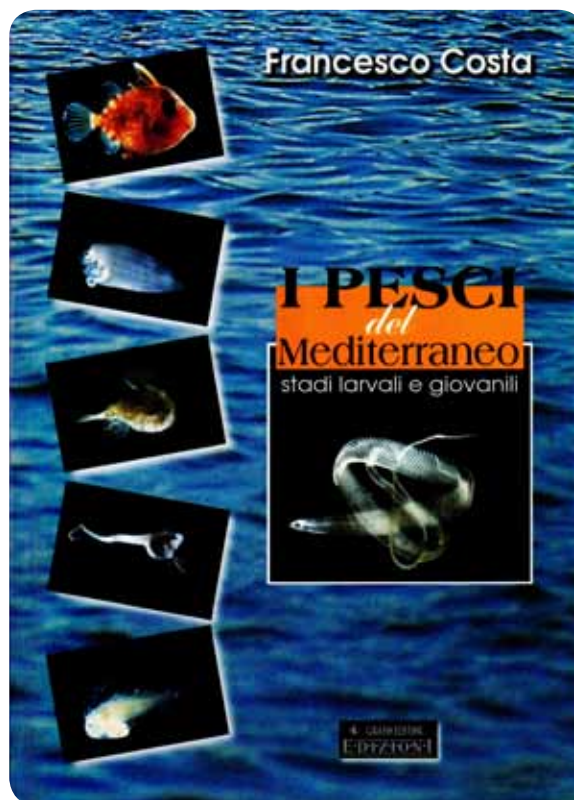
L'opera consiste nella descrizione e relativa identificazione degli stadi larvali e giovanili di molte specie ittiche del Mediterraneo e si articola in 148 schede, in ognuna delle quali vengono riportate le caratteristiche morfologiche e cromatiche. Grande attenzione è stata posta alla parte iconografica, per la quale è stato utilizzato sempre materiale appena pescato, evitando così procedure di conservazione che, pur mantenendo nel tempo i reperti, modificano i caratteri morfocromatici che, molto spesso, sono di grande utilità ai fini di una corretta identificazione. Vengono inoltre descritte, nella maggior parte dei casi, le uova e l'epoca della riproduzione. In calce ad ogni scheda sono sempre riportati i dati morfometrici poichè spesso, nelle forme larvali o giovanili, assumono enorme importanza ai fini diagnostici.

La monografia è arricchita anche di una tabella riassuntiva delle specie descritte con l'indicazione sia della località di cattura sia dell'epoca del ritrovamento, dato utile anche per risalire al probabile periodo della riproduzione.

I reperti provengono sia dallo Stretto di Messina sia da altre aree del Mediterraneo. Per la raccolta degli esemplari provenienti dallo Stretto sono state sfruttate le caratteristiche idrologiche e meteomarine di questo peculiare e meraviglioso ambiente; infatti, in determinate condizioni di corrente, ed allo spirare dei venti sciroccali, lungo le sponde messinesi e calabresi il mare spiaggia una miriade di organismi, tra cui numerose forme larvali e giovanili di pesci. Sono stati così percorsi centinaia di chilometri lungo il bagnasciuga ed alle prime luci dell'alba, giacchè anche i deboli raggi solari mattutini sono sufficienti a fare essiccare con notevole rapidità le delicate strutture dei piccoli reperti, inoltre occorre precedere le incursioni dei gabbiani: chi prima arriva si porta via le prede.

Giulio RELINI

**Grafo Editor srl Edizioni
Messina
€ 50,00**





Corso teorico-pratico di Biologia Marina

17-22 GIUGNO 2014

Area Marina Protetta "Punta Campanella"



Per maggiori informazioni su costi e requisiti di partecipazione visita il sito
www.puntacampanella.org



Il corso ha come obiettivo lo studio dell'ambiente marino, con particolare riferimento alle specie ed agli habitat presenti nell' Area Marina Protetta Punta Campanella.

Sarà svolto attraverso lezioni frontali, immersioni subacquee*, laboratori didattici e sedute di approfondimento tematico.

Le attività saranno condotte dai proff. Giovanni Fulvio Russo e Roberto Sandulli, dell'Università degli Studi di Napoli Parthenope, in collaborazione col personale dell'Area Marina Protetta.

Articolazione del corso:

1. Caratteristiche dell'ambiente marino. Formazione del Mediterraneo. Cenni di Biogeografia.
2. Elementi di Ecologia Marina. Plancton, Necton, Benthos.
3. Cenni di Evoluzione e Sistematica. Principali organismi animali ed adattamenti agli ambienti sottomarini.
4. Tecniche di rilevamento subacqueo ed analisi dei campioni.
5. Protezione dell'Ambiente marino e Aree Marine Protette.

Ai corsisti verrà rilasciato un attestato di partecipazione valido per l'acquisizione di Crediti Formativi Universitari.

Il termine delle iscrizioni è a esaurimento disponibilità

*Per la partecipazione al corso è necessario essere in possesso di un brevetto subacqueo

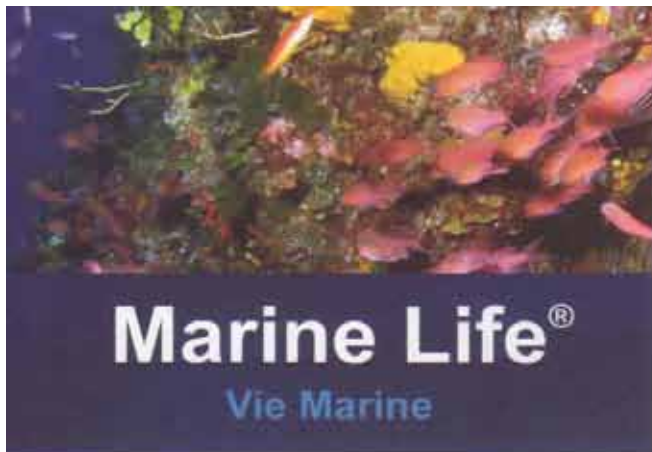
Foto © Guido Villani

INFORMAZIONI, ISCRIZIONI ED ORGANIZZAZIONE LOGISTICA

Area Marina Protetta "Punta Campanella"

Via Roma 29, 80061 Massa Lubrense (Na)

Tel.081 8089877 cell. 3333316912 subacquea@puntacampanella.org



Marine Life®

Vie Marine

www.marineliferevue.fr

A JOURNAL
FOR THE MEDITERRANEAN
UNE REVUE POUR LA MÉDITERRANÉE

Marine Life®

- is a scientific journal published by the Institut océanographique Paul Ricard.
- est une revue scientifique éditée par l'Institut océanographique Paul Ricard.

Marine Life®

- publishes original articles related to knowledge and sustainable management of the Mediterranean and of its living resources.
- publie des articles originaux relatifs à la connaissance et à la gestion durable de la Méditerranée et de ses ressources vivantes.

Marine Life®

- publishes accepted articles on its website. A hard copy version is published when a sufficient number of papers are available.
- diffuse les articles acceptés sur son site. Une version papier est éditée lorsque le nombre d'articles est suffisant.

Marine Life®

Vie Marine



EDITORIAL POLICY POLITIQUE ÉDITORIALE

Marine Life®

- focuses mainly on the Mediterranean, but also deals with other seas that are ecologically related, lagoons and coastal sectors.

- s'intéresse principalement à la Méditerranée, mais également aux autres mers écologiquement apparentées, aux lagunes, aux secteurs littoraux.

Marine Life®

- has an international Editorial Board chaired by Emeritus Professor Nardo Vicente, scientific director of the Institut océanographique Paul Ricard.

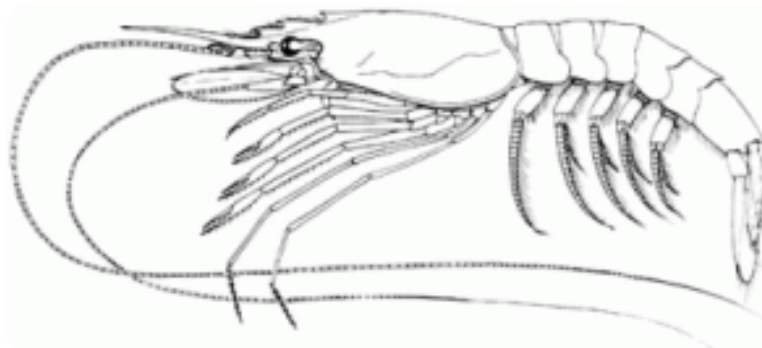
- dispose d'un Comité de rédaction international présidé par Nardo Vicente, professeur émérite, responsable scientifique de l'Institut océanographique Paul Ricard.

TO SUBMIT YOUR ARTICLES
POUR SOUMETTRE VOS ARTICLES

marine.life@institut-paul-ricard.org

www.marineliferevue.fr

Contact : Institut océanographique Paul Ricard
Île des Embiez - F 83140 Six-Fours-les-Plages
Tél. : + 33 4 94 34 02 49 / Fax : + 33 4 94 74 46 45



(FAO FishFinder)

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 iscriversi alla Società deve pagare tutti gli anni mancanti oppure tre anni di arretrati, perdendo l'anzianità precedente il triennio.

L'importo da pagare è computato in base alla quota annuale in vigore al momento della richiesta.

Art. 8

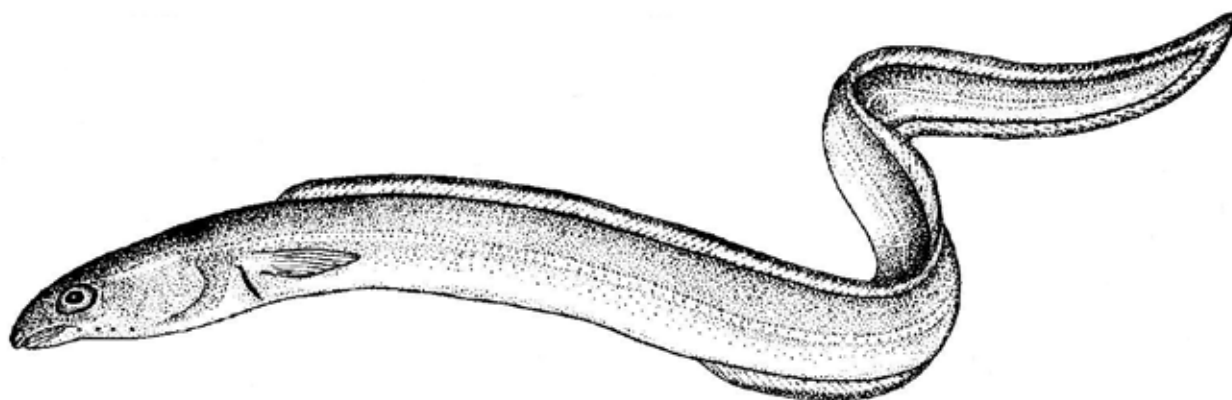
Gli Autori presenti ai Congressi devono pagare la quota di partecipazione. Almeno un Autore per lavoro deve essere presente al Congresso.

Art. 9

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

Art. 10

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



(FAO FishFinder)

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 qualsiasi voglia segno distintivo o comunicazioni rivolte al pubblico, userà la locuzione organizzazione non lucrativa di utilità sociale o l'acronimo ONLUS.

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

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

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

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

Art. 4 - Il patrimonio dell'Associazione è costituito da beni mobili ed immobili che pervengono all'Associazione a qualsiasi titolo, da elargizioni o contributi da parte di enti pubblici o privati o persone fisiche, dagli avanzi netti di gestione. Per l'adempimento dei suoi compiti l'Associazione dispone delle seguenti entrate:

- dei versamenti effettuati all'atto di adesione e di

versamenti annui successivi da parte di tutti i soci, con l'esclusione dei soci onorari; dei redditi derivanti dal suo patrimonio; da contributi erogati da Enti pubblici e privati; degli introiti realizzati nello svolgimento della sua attività.

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

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

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

Art. 5 - Sono aderenti all'Associazione:

i Soci ordinari;

i Soci onorari

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

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

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

Sono Soci onorari coloro ai quali viene conferita detta onorificenza 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 ordine 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 riceve 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:
si riunisce almeno una volta all'anno per l'approvazione del bilancio consuntivo dell'esercizio precedente e del bilancio preventivo dell'esercizio in corso;
elege il Consiglio Direttivo, il Presidente ed il Vice-Presidente;
approva lo Statuto e le sue modificazioni;
nomina il Collegio dei Revisori dei Conti;
nomina i Corrispondenti regionali;

delinea gli indirizzi generali dell'attività dell'Associazione;

approva i regolamenti che disciplinano lo svolgimento dell'attività dell'Associazione;

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;

delibera lo scioglimento e la liquidazione dell'Associazione e la devoluzione del suo patrimonio;

può nominare Commissioni o istituire Comitati per lo studio di problemi specifici.

L'Assemblea è convocata in via straordinaria per le deliberazioni di cui ai punti c), g), h) e i) dal Presidente, oppure qualora ne sia fatta richiesta dalla maggioranza dei componenti il Consiglio Direttivo oppure da almeno un terzo dei soci.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Il Presidente riferisce al Consiglio Direttivo circa l'attività compiuta nell'esercizio delle deleghe dei poteri attribuiti; in casi eccezionali di necessità ed urgenza il Presidente può anche compiere atti di competenza del Consiglio Direttivo, senza obbligo di convocare il Consiglio Direttivo per la ratifica del suo operato.

Il Presidente convoca e presiede l'Assemblea e il Consiglio Direttivo, cura l'esecuzione delle relative deliberazioni, sorveglia il buon andamento amministrativo dell'Associazione, verifica l'osservanza dello statuto e dei regolamenti, ne promuove la riforma ove se ne presenti la necessità. Il Presidente cura la predisposizione del bilancio preventivo e del bilancio consuntivo da sottoporre per l'approvazione al Consiglio Direttivo e poi all'assemblea, corredandoli di idonee relazioni.

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

Art. 10 - Il Vice-Presidente sostituisce il Presidente in ogni sua attribuzione ogni qualvolta questi sia impedito all'esercizio delle proprie funzioni. Il solo intervento del Vice-Presidente costituisce per i terzi prova dell'impedimento del Presidente. È eletto come il Presidente per votazione segreta e distinta e resta in carica per tre esercizi.

Art. 11 - Il Segretario-Tesoriere svolge la funzione

di verbalizzazione delle adunanze dell'Assemblea, del Consiglio Direttivo e coadiuva il Presidente e il Consiglio Direttivo nell'esplicazione delle attività esecutive che si rendano necessarie o opportune per il funzionamento dell'amministrazione dell'Associazione.

È nominato dal Consiglio Direttivo tra i cinque consiglieri che costituiscono il Consiglio medesimo. Cura la tenuta del libro verbali delle Assemblee, del Consiglio Direttivo e del libro degli aderenti all'Associazione.

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

Dirama ogni eventuale comunicazione ai Soci.

Il Consiglio Direttivo potrà conferire al Tesoriere poteri di firma e di rappresentanza per il compimento di atti o di categorie di atti demandati alla sua funzione ai sensi del presente articolo e comunque legati alla gestione finanziaria dell'Associazione.

Art. 12 - Oltre alla tenuta dei libri prescritti dalla legge, l'Associazione tiene i libri verbali delle adunanze e delle deliberazioni dell'Assemblea, del Consiglio Direttivo, dei revisori dei conti, nonché il libro degli aderenti all'Associazione.

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

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

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

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

Ordinariamente, entro il 31 marzo di ciascun

anno il Consiglio Direttivo è convocato per la predisposizione del bilancio consuntivo dell'esercizio precedente da sottoporre all'approvazione dell'Assemblea.

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

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

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

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

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

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

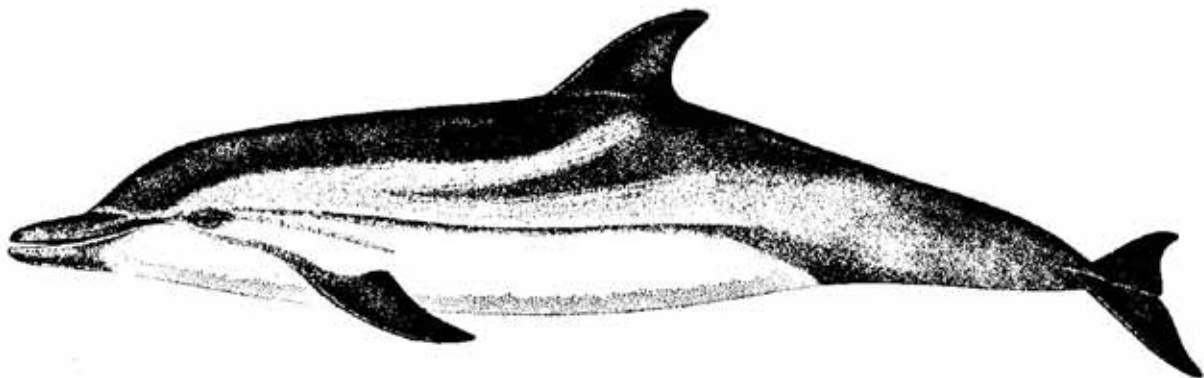
attività istituzionali e di quelle ad esse direttamente connesse.

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.



(FAO FishFinder)

SOMMARIO

Programma del 45° Congresso SIBM di Venezia	3
Ordine del Giorno dell'Assemblea dei Soci di Venezia	15
Vincitori dei premi di partecipazione al 45° Congresso SIBM.....	16
Resoconto del Workshop: "Il plancton nella Direttiva Quadro per la Strategia Marina: proposte di monitoraggio per la valutazione dello stato ambientale" di <i>C. Caroppo</i>	17
I 130 anni della Marine Biological Association e il Royal Charter di <i>G. Relini</i>	19
Resoconto del corso di formazione specialistica: 'Cetacei e tartarughe: emergenze, interventi ed epidemiologia' di <i>E. Internullo</i>	22
World Research and Innovation Congress (WRIC) – Oceans di <i>G. Giarrocco</i>	24
Importanti novità per la salvaguardia della biodiversità marina del Mediterraneo prese alla 18° Assemblea Ordinaria delle Parti della Convenzione di Barcellona di <i>L. Tunesi</i>	27
Nuova sede per il Laboratorio di Ecologia del Benthos dell'ISPRA di <i>L. Nicoletti, P. Tomassetti, B. Trabucco</i>	30
First record of <i>Aplysia dactylomela</i> (Opisthobranchia: Aplysiidae) from the Egadi Islands (Western Sicily) di <i>A.M. Mannino, P. Balistreri, M. Baki Yokes</i>	31
ResUrch di <i>M.C. Chiantore</i>	32
Progetto Life – GHOST di <i>N. Nesto</i>	34
Water Crew. Progetto di educazione marina e turismo sostenibile di <i>S. Moretto, M. Tenaglia</i> ...	35
Ancora sullo stato delle risorse demersali dei mari italiani e dell'Adriatico in particolare di <i>G. Bombace</i>	36
Corso teorico-pratico di biologia marina. AMP Punta Campanella, 17-22 giugno 2014.	40
<i>Marine Life</i>	41

LIBRI

Francesco Costa. I pesci del Mediterraneo. Stadi larvali e giovanili di <i>G. Relini</i>	39
--	----

CONVEGNI

7 th World Recreational Fishing Conference. Campinas (Brazil), 1-4 sett 2014	21
World Small-Scale Fisheries Congress. Merida (Mexico), 21-25 sett 2014	21
8 th International Crustacean Congress. Frankfurt (Germany), 18-23 ago 2014.....	26
16 th International Conference on Harmful Algae. Wellington (New Zealand), 27-31 ott 2014 ..	30

La quota sociale per l'anno 2014 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.

Modalità:

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

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

Carta di credito CARTASì, VISA, MASTERCARD, inviando il facsimile di autorizzazione (scaricabile dal sito www.sibm.it) via fax allo 010 357888 dalle ore 8.30 alle ore 17.00 oppure tramite e-mail a [<sibmzool@unige.it>](mailto:sibmzool@unige.it) e, successivamente, nome e cognome del titolare della carta di credito ed il codice di sicurezza CV2 (cioè il codice di 3 cifre stampato sul retro della Vostra carta Visa o MasterCard) in busta chiusa alla Segreteria di Genova (Segreteria Tecnica SIBM, c/o DISTAV – Univ. di Genova, Viale Benedetto XV, 3 - 16132 Genova). Per motivi di sicurezza è vietato l'invio contestuale dei Vostri dati completi; abbiamo l'obbligo di distruggere il CV2 subito dopo il suo utilizzo e pertanto verrà archiviato solo il facsimile.

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.