

## **Biologia Marina Mediterranea (online)** **(*Biol. Mar. Mediterr.*)**

### *Editor-in-Chief*

Carmela Caroppo, CNR – Istituto di Ricerca sulle Acque, IRSA sede di Taranto  
e-mail: carmela.caroppo@irsa.cnr.it

### *Journal Manager*

Michele Scardi, Università di Roma Tor Vergata e CoNISMa  
e-mail: michele.scardi@uniroma.it

### *Editorial Board*

Roberto Carlucci, Università "A. Moro" di Bari  
Guido Gnone, Fondazione Acquario di Genova  
Monica Montefalcone, Università di Genova  
Antonella Penna, Università di Urbino  
Roberto Sandulli, Università di Napoli "Parthenope"  
Claudio Serangeli, Campus Biomedico Università di Roma  
Paolo Vassallo, Università di Genova

### *Editorial Assistant*

Sara Queirolo

### *Editorial Office*

S.I.B.M. c/o DISTAV, University of Genova,  
Viale Benedetto XV, 3 – 16132 Genoa, Italy  
e-mail: sibmzool@unige.it

*Biologia Marina Mediterranea* è la rivista ufficiale della Società Italiana di Biologia Marina.  
*Biologia Marina Mediterranea is a journal of Italian Society for Marine Biology.*

*Biologia Marina Mediterranea* è una rivista che tratta ogni aspetto della biologia marina. Al momento pubblica solo gli atti di congressi e simposi organizzati dalla SIBM o sintesi su argomenti specifici. Come supplementi della rivista sono pubblicati anche manuali e guide. Tutti i lavori sono sottoposti a qualificati referee nazionali ed internazionali.  
*Biologia Marina Mediterranea is an international journal dealing with all aspects of marine biology. At present only proceedings of workshops and congresses organized by SIBM or synthesis on special subjects are published. Guides and manuals are printed as supplements of the Journal. All papers are rigorously peer reviewed by national and international experts.*

Le opinioni espresse negli articoli non necessariamente rappresentano quelle ufficiali della S.I.B.M.

Periodico della S.I.B.M., Genova – Autorizzazione Tribunale di Genova n. 34/94 del 13 dicembre 1994

**S.I.B.M. – SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA MARINA / ITALIAN SOCIETY OF MARINE BIOLOGY**  
Cod. Fisc. 00816390496 – Cod. Anagrafe Ricerca 307911FV

Sede legale/*Headquarters* Piazza Corvetto, 2/7 - 16122 Genova

**BREVE STORIA DELLA S.I.B.M. (SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA MARINA - ONLUS)**

La Società Italiana di Biologia Marina (SIBM) è stata fondata il 4 giugno 1969 a Livorno presso il cui Acquario Comunale si trova la sede legale.

L'associazione è una ONLUS dal 1998 ed ha per scopo principale la tutela e la valorizzazione della natura ed in particolare dell'ambiente marino e del suo biota. Fin dalla fondazione la SIBM ha promosso studi sulla vita marina, anche organizzando e coordinando gruppi di ricerca e campagne in mare in tutte le acque italiane. Un costante sforzo viene profuso nella diffusione delle conoscenze scientifiche di base ed applicate e nella promozione dell'educazione e sensibilizzazione sulle problematiche della vita nell'ambiente marino, anche organizzando riunioni, congressi, tavole rotonde e pubblicando appositi volumi a carattere scientifico. L'attività della SIBM è coordinata da un Consiglio Direttivo, composto da Presidente, vice Presidente, Segretario più altri quattro membri. Nell'ambito della Società ci sono cinque Comitati scientifici, ciascuno coordinato da un direttivo composto dal Presidente, Segretario e quattro membri.

**A SHORT HISTORY OF S.I.B.M. (ITALIAN SOCIETY OF MARINE BIOLOGY - ONLUS)**

The Italian Society for Marine Biology (SIBM) was founded the 4<sup>th</sup> June 1969 in Livorno, the registered office of SIBM was at Aquarium of Livorno (Piazzale Mascagni, 1).

The Association is an ONLUS (like registered charity) since 1998 and has the main aim to promote the conservation and valorisation of nature and in particular of the marine environment and biota. Since its foundation SIBM has promoted studies on marine life also organizing coordinated groups of researchers and surveys in all Italian seas. A constant effort is done to diffuse basic and applied technical and scientific knowledge to promote education and awareness on marine life also organizing meetings, congresses, workshops and publishing scientific papers and volumes. Each year a congress and at least a General Assembly is organized in different sites and Proceedings are published.

The activity of SIBM is managed by the Council Board, composed by the President, the vice President, the Secretary and four Councilmen, elected every three years. Inside SIBM there are five Committees, each chaired by a President, Secretary and four Council Members.

CONSIGLIO DIRETTIVO (in carica fino al dicembre 2024)  
*COUNCIL BOARD (in charge until December 2024)*

Antonella PENNA – Presidente/*President*

Michele SCARDI – Vice Presidente/*Vice President*

Giovanni RUSSO – Consigliere/*Member*

Mariachiara CHIANTORE – Segretario Tesoriere/*Secretary*

Roberto SANDULLI – Consigliere/*Member*

Olga MANGONI – Consigliere/*Member*

Antonio TERLIZZI – Consigliere/*Member*

Giulio RELINI – Presidente Onorario/*Honorary President*

PRESIDENTI E SEGRETARI DEI 5 COMITATI SCIENTIFICI/  
*PRESIDENTS AND SECRETARIES OF 5 SCIENTIFIC COMMITTEES*

BENTHOS  
*(Benthos)*

Monica MONTEFALCONE (Pres.)  
Giovanni CHIMIANTI (Segr.)

PLANCTON  
*(Plankton)*

Carmela CAROPPO (Pres.)  
Chiara LAURITANO (Segr.)

NECTON e PESCA  
*(Necton & Fishery)*

Roberto CARLUCCI (Pres.)  
Alessandro LIGAS (Segr.)

ACQUACOLTURA  
*(Aquaculture)*

Claudio SERANGELI (Pres.)  
Valentina ASNAGHI (Segr.)

GESTIONE e VALORIZZAZIONE  
della FASCIA COSTIERA  
*(Management of the Coastal Zone)*  
Paolo VASSALLO (Pres.)  
Chiara PAOLI (Segr.)

CONSIGLIO DIRETTIVO (in carica fino al dicembre 2027)  
*COUNCIL BOARD (in charge until December 2027)*

Antonella PENNA – Presidente/*President*

Michele SCARDI – Vice Presidente/*Vice President*

Fabio FIORENTINO – Consigliere/*Member*

Mariachiara CHIANTORE – Segretario Tesoriere/*Secretary*

Giovanni RUSSO – Consigliere/*Member*

Annalisa FALACE – Consigliere/*Member*

Leonardo TUNESI Consigliere/*Member*

Giulio RELINI – Presidente Onorario/*Honorary President*

PRESIDENTI E SEGRETARI DEI 5 COMITATI SCIENTIFICI/  
*PRESIDENTS AND SECRETARIES OF 5 SCIENTIFIC COMMITTEES*

BENTHOS  
*(Benthos)*

Monica MONTEFALCONE (Pres.)  
Marzia BO (Segr.)

PLANCTON  
*(Plankton)*

Olga MANGONI (Pres.)  
Silvia CASABIANCA (Segr.)

NECTON e PESCA  
*(Necton & Fishery)*

Roberto CARLUCCI (Pres.)  
Adriana PROFETA (Segr.)

ACQUACOLTURA  
*(Aquaculture)*

Claudio SERANGELI (Pres.)  
Roberta TRANI (Segr.)

GESTIONE e VALORIZZAZIONE  
della FASCIA COSTIERA  
*(Management of the Coastal Zone)*  
Paolo VASSALLO (Pres.)  
Chiara PAOLI (Segr.)

Segreteria Tecnica ed Amministrazione/*Technical and Administrative Secretariat*  
c/o DISTAV, Università di Genova. Viale Benedetto XV, 3 – 16132 GENOVA  
e-mail [sibmzool@unige.it](mailto:sibmzool@unige.it) e sito web [www.sibm.it](http://www.sibm.it)

ATTI  
del  
LIII Congresso  
della  
SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA MARINA



ROMA  
12-13 GIUGNO 2024

## **COMITATO ORGANIZZATORE TECNICO E SCIENTIFICO**

### **Direttivo SIBM 2022-2024**

PENNA Antonella, Presidente SIBM  
SCARDI Michele, Vice-presidente  
CHIANTORE Mariachiara, Segretario Tesoriere  
MANGONI Olga, Consiglio Direttivo  
RUSSO Giovanni Fulvio, Consiglio Direttivo  
SANDULLI Roberto, Consiglio Direttivo  
TERLIZZI Antonio, Consiglio Direttivo

### **Presidenti dei Comitati 2022-2024**

SERANGELI Claudio, Presidente Comitato Acquacoltura  
MONTEFALCONE Monica, Presidente Comitato Benthos  
VASSALLO Paolo, Presidente Comitato Gestione e Valorizzazione della Fascia Costiera  
CARLUCCI Roberto, Presidente Comitato Necton e Pesca  
CAROPPO Carmela, Presidente Comitato Plancton

### **SEGRETERIA ORGANIZZATIVA**

Segreteria Tecnica SIBM  
c/o DISTAV  
Università di Genova  
Viale Benedetto XV, 3  
16132 GENOVA  
e-mail: sibmzool@unige.it

**HANNO PARTECIPATO A QUESTO VOLUME IN QUALITÀ DI REFEREE:**

ACAMPA Francesca  
APPARETE Riccardo  
ASNAGHI Valentina  
BALSAMO Maria  
BATTUELLO Marco  
BELLINGERI Michela  
BO Marzia  
CALCINAI Barbara  
CALTAVUTURO Giovanni  
CARBONARA Pierluigi  
CARLUCCI Roberto  
CARONNI Sarah  
CAROPPO Carmela  
CARUSO Gabriella  
CASABIANCA Silvia  
CHERUBINI Carla  
CIPRIANO Giulia  
DENTI Giuseppe  
DI NATALE Antonio  
DONNARUMMA Luigia  
FARINA Lorena  
FERRANTI Maria Paola  
GAMBI Maria Cristina  
GNONE Guido  
GUIDA Alessandro  
LAURITANO Chiara  
LIGAS Alessandro  
LUCCHETTI Alessandro  
MARSILI Letizia  
MASSI Daniela  
MISTRI Michele  
MONTEFALCONE Monica  
PASINO Martina  
PENNA Antonella  
RICCI Pasquale  
RIGO Ilaria  
RUGGERI Francesca  
SANDULLI Roberto  
SCARDI Michele  
SERANGELI Claudio  
SPAGNUOLO Damiano  
TRAINITO Egidio  
VASSALLO Paolo