

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@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
Annalisa Falace, Università di Trieste
Guido Gnone, Fondazione Acquario di Genova
Monica Montefalcone, Università di Genova
Olga Mangoni, Università di Napoli "Federico II"
Antonella Penna, Università di Urbino
Gabriele Procaccini, Stazione Zoologica "A. Dohrn" di Napoli
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 from workshops and congresses organized by SIBM, as well as syntheses on special topics, are published. Guides and manuals are issued as supplements to 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 ETS / ITALIAN SOCIETY OF MARINE BIOLOGY TSO

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 ETS)

La Società Italiana di Biologia Marina (SIBM) è stata fondata il 4 giugno 1969 a Livorno presso il cui Acquario Comunale si trovava la sede legale, attualmente a Genova. L'associazione è un ETS (Ente Terzo Settore) dal 2026 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.

A SHORT HISTORY OF S.I.B.M. (ITALIAN SOCIETY OF MARINE BIOLOGY TSO)

The Italian Society for Marine Biology (SIBM) was founded on 4 June 1969 in Livorno. The registered office of SIBM was originally located at the Livorno Aquarium and is currently based in Genoa. The Association has been a TSO (Third Sector Organization) since 2026 and its main aim is to promote the conservation and valorisation of nature, particularly the marine environment and biota. Since its foundation, SIBM has promoted studies on marine life, also through the organization of coordinated groups of researchers and surveys throughout all Italian seas. A constant effort is devoted to the dissemination of basic and applied technical and scientific knowledge, aiming to promote education and awareness of marine life. This is achieved through the organization of meetings, congresses, and workshops, as well as through the publication of scientific papers and volumes. Each year, a congress and at least one General Assembly are held at different locations, and the corresponding proceedings are published. The activities of SIBM are managed by the Council Board, composed of the President, the Vice President, the Secretary, and four Council Members, who are elected every three years. Within SIBM, there are five scientific Committees.

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.)

Luigia DONNARUMMA

Daniela MASSI

PLANCTON

(Plankton)

Olga MANGONI (Pres.)

Silvia CASABIANCA (Segr.)

Francesco BOLINESI

Carmela CAROPPO

Gabriella CARUSO

Chiara LAURITANO

NECTON e PESCA

(Necton & Fishery)

Roberto CARLUCCI (Pres.)

Adriana PROFETA (Segr.)

Marco ALBANO

Pierluigi CARBONARA

Tommaso RUSSO

ACQUACOLTURA

(Aquaculture)

Claudio SERANGELI (Pres.)

Roberta TRANI (Segr.)

Valentina ASNAGHI

GESTIONE e VALORIZZAZIONE

della FASCIA COSTIERA

(Management of the Coastal Zone)

Paolo VASSALLO (Pres.)

Chiara PAOLI (Segr.)

Luca APPOLLONI

Sarah MAGOZZI

Alberto UGOLINI

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 e sito web www.sibm.it

ATTI
del
LIV Congresso
della
SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA MARINA



NAPOLI
9-12 GIUGNO 2025

Questo volume è dedicato alla memoria della Professoressa Monica Montefalcone, che è scomparsa tragicamente nelle acque delle Maldive lasciando un vuoto incalcolabile in tutti quelli che l'hanno conosciuta, stimata ed amata.

COMITATO ORGANIZZATORE

TERLIZZI Antonio
FRASCHETTI Simonetta
GRECO Silvestro
MANGONI Olga
RUSSO Giovanni Fulvio
SANDULLI Roberto

COMITATO TECNICO E SCIENTIFICO

Direttivo SIBM 2025-2027

PENNA Antonella, Presidente SIBM
SCARDI Michele, Vice-presidente
CHIANTORE Mariachiara, Segretario Tesoriere
FALACE Annalisa, Consiglio Direttivo
FIORENTINO Fabio, Consiglio Direttivo
RUSSO Giovanni Fulvio, Consiglio Direttivo
TUNESI Leonardo, Consiglio Direttivo

Presidenti dei Comitati 2025-2027

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

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

TERLIZZI Antonio
MURANO Carola

SEGRETERIA SCIENTIFICA

QUEIROLO Sara
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:

Marco ALBANO
Riccardo APPARETE
Valentina ASNAGHI
Giorgio BAVESTRELLO
Michela BELLINGERI
Andrea BELLODI
Marzia BO
Francesco BOLINESI
Serenella CABIDDU
Rita CANNAS
Pierluigi CARBONARA
Roberto CARLUCCI
Carmela CAROPPO
Silvia CASABIANCA
Giulia CIPRIANO
Luigia DONNARUMMA
Annalisa FALACE
Lorena FARINA
Fabio FIORENTINO
Piero FRANZOI
Fulvio GARIBALDI
Beatrice GHISALBERTI
Guido GNONE
Alessandro GUIDA
Chiara LAURITANO
Alessandro LIGAS
Caterina LONGO
Alessandro LUCCHETTI
Lorenzo MAGNONE
Olga MANGONI
Daniela MASSI
Francesco MASTROTOTARO
Monica MONTEFALCONE
Elena PAPAIE
Francesco PELIZZA
Antonella PENNA
Luigi PIAZZI
Adriana PROFETA
Chiara ROBELLO
Francesca RUGGERI
Tommaso RUSSO
Laura SABATINI
Roberto SANDULLI
Mario SBRANA
Claudio SERANGELI
Letizia SION
Francesco TIRALONGO
Roberta TRANI
Elena VALSECCHI
Paolo VASSALLO