

S.I.B.M.



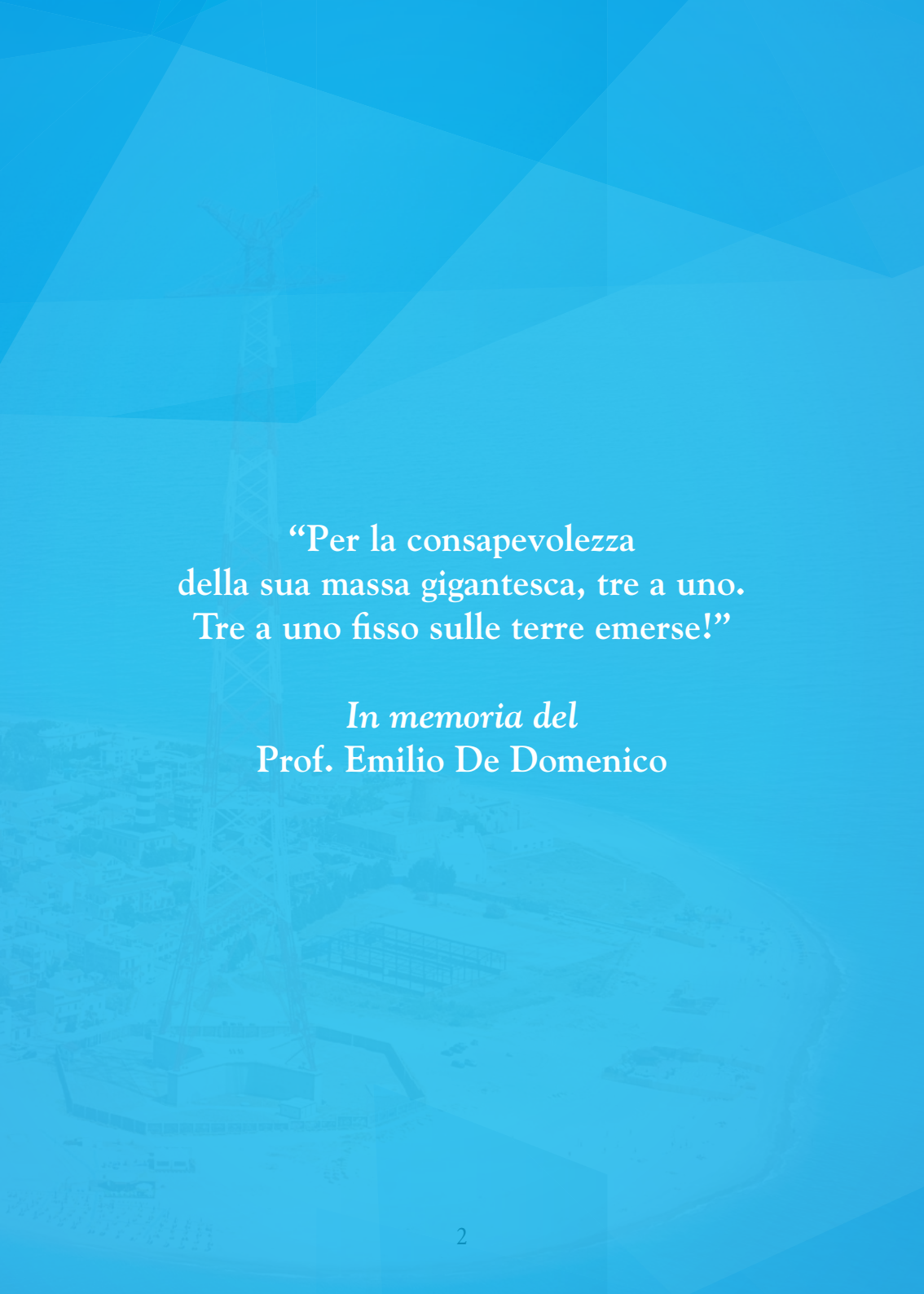
# 52° CONGRESSO SIBM

MESSINA 12-15 GIUGNO 2023

**AULA MAGNA**  
"VITTORIO RICEVUTO"

**POLO DI SCIENZE**  
DELL'UNIVERSITÀ DI MESSINA

*Presidente Comitato Organizzatore*  
**Prof.ssa Nunziacarla Spanò**

The background of the page is a blue-tinted aerial photograph of a large industrial or construction site. A prominent feature is a tall, lattice-structured tower or crane that extends from the bottom left towards the top center. The site below includes various buildings, parking lots, and infrastructure. The overall tone is professional and commemorative.

“Per la consapevolezza  
della sua massa gigantesca, tre a uno.  
Tre a uno fisso sulle terre emerse!”

*In memoria del*  
Prof. Emilio De Domenico

# PROGRAMMA

**LUNEDÌ 12 GIUGNO 2023**

14:00 Apertura Segreteria

14:30-15:00 Apertura del Congresso e saluto delle Autorità  
**Magnifico Rettore Cuzzocrea S.**  
**Prof. Baldari S. (Direttore BIOMORF)**  
**Prof. Campagna S. (Direttore CHIBIOFARAM)**

**TEMA 1 "Ambienti estremi: nuove frontiere, risorse e minacce". Presiedono GUGLIANDOLO C., SAVOCA S.**

15:00-15.45 **Relazione Introduttiva**

**GIULIANO L.** - Marine extremophiles at the frontiers of life

15:45-18.00 **Comunicazioni Tema 1**

- **BOLINESI F.**, SERINO E., CAROTENUTO A., DI MARINO C., SAGGIOMO M., MANGONI O. - Response of a new isolate of *Prorocentrum* sp. (dinoflagellates) from the Ross Sea (Antarctica) to rapid changes in salinity
- **CARLUCCIO A.**, CAPEZZUTO F., MAIORANO P., SION L., D'ONGHIA G. - *Vulnerable Marine Ecosystems* in ambiente marino profondo: biodiversità e risorse associate alle comunità a coralli di acque fredde lungo le coste pugliesi
- **D'ANIELLO I.**, NARDIELLO M., FRASCHETTI S., PETROSILLO K., GIOMI F., MARIN M.G., MUNARI M. - Physiological and behavioral responses of the sea urchin *Arbacia lixula* from volcanic CO<sub>2</sub> vents
- **DONI L.**, AZZOLA A., BIANCHI C.N., CAPELLO M., CUTRONEO L., MORRI C., OLIVIERI C., PEIRANO A., BOSI E., TAVIANI E., MONTEFALCONE M., VEZZULLI L. - Characterization of metagenome-assembled genomes from filamentous microbial mats in the Faanu Mudugau Maldivian Blue Hole
- RELITTI F., OGRINC N., **ESPOSITO V.**, GAMBI M.C., PO-



TOČNIK D., GIANI M., DE VITTOR C. - You are what you eat: stable isotope signature of the seagrass *Posidonia oceanica* in Panarea hydrothermal vents

- **RONCALLI V.**, CASTELFRANCO A.M., HARTLINE D.K., LENZ P.H. - A transcriptomic approach to study dormancy, a successful multi-trait phenotype that allows survival in extreme environmental conditions
- **ROSSO A.**, BEUCK L., MATSUYAMA K., FREIWALD A. - Bryozoans of dysoxic habitats from the mid Namibian extinct coral mound province
- **SPANÒ A.**, ZAMMUTO V., GUGLIANDOLO C. - From resistance strategies to biotechnological and bioremediation applications of the thermotolerant *Bacillus licheniformis* B3-15 of shallow marine hydrothermal vent origin
- **ZAMMUTO V.**, SPANÒ A., GUGLIANDOLO C. - Thermophilic bacilli of shallow hydrothermal vents origin producers of surfactants and their biotechnological application

18.00-18.15 **Discussione n. 3 Poster Tema 1**

**Presiedono GUGLIANDOLO C. - SAVOCA S.**

- 1 **CUNSOLO F.**, TOMIO Y., BUOSI A., SFRISO A. - Preliminary study of carbon fluxes in two *Zostera* seagrass beds in Venice Lagoon
- 2 **DONNARUMMA L.**, ZEPELLI D., APPOLLONI L., RUSSO G.F., SANDULLI R. - Fight for survival: thick-shelled molluscs vs water acidification
- 3 **MUNARI M.**, PETROSILLO K., NARDIELLO M., FORMENTIN M., D'ANIELLO I., GIOMI F., BARAUSSE A., ARENA C., FRASCHETTI S. - Physiological responses to ocean acidification in the brown macroalgae *Gongolaria barbata* from the Lagoon of Venice

**MARTEDÌ 13 GIUGNO 2023**

**TEMA 2 "Possibili applicazioni biotecnologiche degli organismi marini: dalle molecole bioattive al biorisanamento".**  
Presiedono **CAROPPO C., PENNA A.**

09:00-09:45 **Relazione Introduttiva**

**LAURITANO C.** - Gli organismi marini come risorsa per applicazioni biotecnologiche innovative

09:45-10:30 **Comunicazioni Tema 2**

- **CAMMARATA M.**, DARA M., LA CORTE C., BISANTI L., BERTINI F., PARRINELLO D., PARISI M.G. - Anthozoan as a source of bioactive molecules. From strategies to applications
- **GIANGRANDE A.**, LONGO C., STABILI L., BASILE G. - Risanamento ambientale ottenuto con un sistema di Acquacoltura Multi-Trofica Integrata (IMTA) nel Mar Grande di Taranto
- **LONGO C.**, TRANI R., AGUILO-ARCE J., FERRIOL P., PUTHOD P., PIERRI C. - Porifera in the REMEDIA Life Integrated Multi-trophic Aquaculture (IMTA) system

10:30-11:00 *Pausa caffè*

11:00-12:45 **Comunicazioni Tema 2**

- **LUNETTA A.**, PATANIA S., TORRE M., GIACOBBE A., GENOVESE M., CAPPELLO S. - Relationships between the mussel *Mytilus galloprovincialis* and the bacterium *Alcanivorax* sp. in a (simulated) polluted environment
- MARTINELLI G., MARZORATI S., MELOTTI L., VENERANDO A., RONCORONI M., CAROLO A., ZIVELONGHI G., BONASORO F., PATRUNO M., **SUGNI M.** - *RICCICLIAMO*: collagen-based biomaterials from sea urchin waste for biomedical applications
- **MERONI L.**, CIMINI J., LAVIOLA R., ASNAGHI V., BALDASSARI S., DRAVA G., CAVIGLIOLI G., MARZORATI S., SUGNI M., CHIANTORE M. - Circular economy of the sea urchin *Para-*

- centrotus lividus*: a new sustainable feed for aquaculture
- **MONTUORI E.**, LAURITANO C. - Promising microalgal extracts with antiproliferative activity against human melanoma cancer cells
  - **NICOLÒ M.S.**, TARDIOLO G., DRAGO C., GENOVESE C., AGOSTINO E., MACRÌ A., FAVA G., D'ANTONA N., GUGLIANDOLO C. - Orange peel waste bioconversion into glycerol-free biodiesel by the marine mixotrophic microalga *Nannochloropsis oculata*
  - **SIMONINI R.**, FERRI A., RIGHI S., CENNI E., FERRARI V., SABBIA C., ISEPPI R., PREVEDELLI D. - Potenziali applicazioni biotecnologiche dei policheti *Halla parthenopeia* (Oeonidae) e *Hermodice carunculata* (Amphinomidae)
  - **STABILI L.**, ACQUAVIVA M.I., CAVALLO R.A., CECERE E., PORTACCI G., PETROCELLI A. - Le macroalghe come biorisanatori e loro applicazioni in economia circolare: il progetto REMEDIA Life

### **Riunioni Comitati e Gruppi di Lavoro**

11:00-12:30 **Riunione Gruppo di Lavoro  
"Disseminazione e Divulgazione"**

13:00-14:30 *Pausa pranzo*

14:30-15:15 **IN PARALLELO discussione n. 9 Poster Tema 2  
Presiedono **CAROPPO C., PENNA A.****

- 4 AGOSTINO E.**, MACRÌ A., ZAMMUTO V., SPANÒ A., GENOVESE G., SPAGNUOLO D., SMERIGLIO A., TROMBETTA D., NICOLÒ M.S., GUGLIANDOLO C. - Marine algal polysaccharides as heavy metals biosorbents for a bioremediation strategy
- 5 ARDUINI D.**, CALABRESE C., DORIA L., BORGHESE J., QUARTA E., GRAVILI C., GIANGRANDE A. - Valorizzazione

- dei sottoprodotti di un innovativo sistema di maricoltura nel Mar Grande di Taranto (Mar Ionio, Italia): policheti e ascidie
- 6 **CHIOFALO M.T.**, SPAGNUOLO D., BRESSI V., MORABITO M., ESPRO C., GENOVESE G., IANNAZZO D., TRIFILÒ P. - How hydrothermal carbonization aqueous phase (AHL) derived from brown seaweed affects the germination and growth of *Phaseolus vulgaris* cv. 'Borlotto' (Fabaceae)
  - 7 **COPPOLA A.**, COPPOLA D., MONTUORI E., LAURITANO C., CROCCETTA F., DE PASCALE D. - Marine waste valorisation through sustainable extraction of collagen and its hydrolysates
  - 8 **LUCI M.**, DE LEO F., LO SCHIAVO S., CAPILLO G., RICCA M., LA RUSSA M., RUFFOLO S., RUOCCO N., GALASSO C., MUTALIPASSI M., MARINO G., COPPOLA D., URZÌ C., DE PASCALE D. - Underwater cultural heritage conservation by means anti-biofouling ecofriendly products
  - 9 **MACRÌ A.**, AGOSTINO E., RIZZO M.G., SPANÒ A., GENOVESE G., SPAGNUOLO D., CAPPARUCCI F., GERVASI C., SMERIGLIO A., TROMBETTA D., NICOLÒ M.S., ZAMMUTO V. - Anti-biofilm and anti-fouling agent from *Agardhiella subulata* (Rhodophyta)
  - 10 **MUTALIPASSI M.**, GALASSO C., GIOMMI C., PICA D., RUOCCO N., COSTA V., MALARA D., MOLINO C., PENNESI C., FIRMAMENTO R., SCOZZAFAVA S., GENOVESE M., SCIANNA C., BARRA L., MARINO G., BERTI C., RIZZO C., ROMEO T., GRECO S. - Benefits from disasters: biotechnological potential of microbenthos living in polluted environments
  - 11 **PATANIA S.**, MORABITO M., GENOVESE M., CAPPELLO S. - Screening di batteri produttori di surfattanti isolati dal falso fungo *Cynemorium coccineum*
  - 12 STABILI L., GIANETTI F., PETROCELLI A., PORTACCI G., QUARTA E., **CECERE E.** - La "ficogastronomia": un aspetto innovativo dell'Acquacoltura Multitrofica Integrata

15:00-16:15 **IN PARALLELO** discussione n. 14

**Poster Fascia Costiera**

**Presidente VASSALLO P.**

- 13 **BORDONI R.**, FERRANTI M.P., MEROTTO L., RUGGERI F., VENTURINI S., OPRANDI A., PAOLI C., RIGO I. - Perdita di capitale naturale a seguito della moria di *Pinna nobilis* nel Mediterraneo
- 14 **CARNEVALE A.**, FAMULARI S., SPANÒ N., CAPILLO G. - Preliminary investigation on teleost assemblages in the brackish Faro Lagoon (Natural Oriented Reserve of Capo Peloro, Messina, Italy)
- 15 **CIMINI J.**, MERONI L., ONIDA A., CHIANTORE M., ASNAGHI V. - Can thermal anomalies impair *Ericaria amentacea* restoration efforts? A case study from the Ligurian Sea
- 16 **DI TUCCIO V.**, RUSSO L., DEL GAIZO G., BELLARDINI D., DE LUCA D., ZAMPICININI G., MARGIOTTA F., DE LUCA P., D'ALELIO D., SAGGIOMO M., NEREA TEAM - Environmental DNA as a tracer of river input along the Campania coast
- 17 **GATÌ I.**, D'ALESSANDRO M., GIACOBBE S., ESPOSITO V. - DPSIR (Driving Forces-Pressures-State-Impact-Response) model applied to two Sicilian transitional areas to a better management
- 18 **GATÌ I.**, RAGUSA M., D'ALESSANDRO M., GIACOBBE S., ESPOSITO V. - Massive settlements of the alien oyster *Isochnomon bicolor*, rapidly spreading in Mediterranean
- 19 GENOVESE M., PATANIA S., LUNETTA A., TORRE M., GIACOBBE A., **CAPPELLO S.** - Sistemi in scala e modellizzazione matematica per il recupero di aree marine contaminate
- 20 **LO BUE G.**, MARCHINI A., MUSA M., CROCE A., RICCARDI M.P., MANCIN N. - Microplastiche agglutinate nelle biocostruzioni a policheti dell'Adriatico settentrionale - Parte 1: come riconoscerle attraverso un approccio qualitativo integrato
- 21 **LO BUE G.**, MANCIN N., BARONI M., MARCHINI A. - Microplastiche agglutinate nelle biocostruzioni a policheti



dell'Adriatico settentrionale - Parte 2: possibile selezione o semplice accumulo?

- 22 **NITOPÌ M.**, BELLINO A., BALDI V., BALDANTONI D. - Use of marine macroalgae for PTE bioremediation of coastal areas of the Mediterranean Sea
- 23 **PIRO A.**, RIZZO NERVO M.T., SCARCELLI F., MAZZUCA S. - Valorizzazione, protezione e ripopolamento di un sito di immersione che ha subito diversi impatti antropici: SIC Fondali di Isca
- 24 **SANCHEZ-SEGARRA S.**, VISCONTI G., BISANTI L., CHEMELLO R., MILAZZO M., PRINCIPATO E., SCOTTI G., GARCÍA-CHARTON J.A., CALÒ A. - Mediterranean orange coral *Astroides calycularis* (Pallas, 1776) between healthy marine environment and sustainable management within MPAs
- 25 **TIRALONGO F.**, CROCETTA F., MANCINI E., IGNOTO S., SERIO D., ALONGI G., MANNINO A.M., BALISTRERI P., SIDDILOLO C., INNOCENTI G., LO BRUTTO S., GAMBI M.C., ROSSO A., GRAVILI C. - Marine alien species in the Mediterranean crossroad: a critical review around Sicily
- 26 **TROCCOLI A.**, ZUCCHETTA M., PROIETTI R., CONTI M., DASTOLI S., SINAPI L., NICOLETTI L. - Valutazione comparativa di immagini aeree e satellitari per la mappatura della prateria di fanerogame nella zona marino-costiera a nord del porto di Olbia: approccio metodologico

15:30-16:00 **IN PARALLELO discussione n. 5 Poster Plankton**  
**Presidente CAROPPO C.**

- 27 **CASABIANCA S.**, CAPELLACCI S., RICCI F., MARINCHEL N., SCARDI M., PENNA A. - A phytoplankton time series in the northwestern Adriatic Sea: structure and dynamics of the assemblages in a coastal ecosystem
- 28 **GIORDANO D.**, PROFETA A., ARMELI MINICANTE E., SALVATI D., MINUTOLI R., GUGLIELMO L., GRANATA A. - Spatial distribution of mesopelagic fish larvae in the southern Tyrrhenian Sea (Central Mediterranean Sea)

- 29 **MARINCHEL N.**, CASABIANCA S., GIRARDI M., SCARDI M., VERNESI C., PENNA A. - A metabarcoding approach for investigating a preliminary community structure of phytoplankton resting stages in the Mediterranean Sea
- 30 **RAVERA G.**, CASABIANCA S., CANGINI M., CAPELLACCI S., MANINI E., MARINI M., PRIOLI G., PENNA A. - Monitoring toxic *Dinophysis* species in aquaculture areas of North-western Adriatic Sea through a molecular QPCR-based assay
- 31 UBALDI M., BACCHIOCCHI S., SIRACUSA M., NERI F., ROMAGNOLI T., **TOTTI C.**, ACCORONI S. - Growth and microcystin production of the cyanobacterium *Planktothrix rubescens* on different salinity levels

### ***Riunioni Comitati e Gruppi di Lavoro***

14.30-15.30 **Riunione Gruppo di Lavoro "Specie Aliene"**

15:00 16:30 **Riunione congiunta Comitato Necton e Pesca e Gruppo di Lavoro "Cetacei"**

16:30-17:00 *Pausa caffè*

17:00-19.30 **Assemblea dei soci SIBM**

## MERCOLEDÌ 14 GIUGNO 2023

09:00-11.00 **Discussione n. 24 Poster Benthos**

**Presidente MONTEFALCONE M.**

- 32 BANDI A.**, CALCINAI B., PUCE S., ROVETA C., BERTOLINO M. - Variazioni della diversità della spongofauna dell'Isola di Montecristo a distanza di quarant'anni
- 33 BAVESTRELLO G.**, BETTI F., CANESSA M., **TOMA M.**, BO M. - La storia della ricerca italiana sul corallo rosso
- 34 BERTOLINO M.**, COSTA G., BANDI A., BASSO D., BAZZICALUPO P., BRACCHI V.A., CIPRIANI M., DONATO G., GUIDO A., PENCO A., ROSSO A., SANFILIPPO R., SCIUTO F. - Variazioni a scala millenaria della diversità e abbondanza dei poriferi nel coralligeno di Marzamemi (Sicilia SE)
- 35 BISANTI L.**, TURCO G., VISCONTI G., FALSONE G., CHEMELLO R. - The collapse of a Mediterranean vermetid reef and its effects on the molluscs communities
- 36 BITETTO F.**, **TIRALONGO F.**, IGNOTO S., LOMBARDO B.M., RAVISATO M., PIERRI C. - Biodiversity of cryptic fish associated with mussel farming: a case study from the Mediterranean Sea
- 37 BUIA M.C.**, **ALONGI G.**, NEIVA J., MARLETTA G., KALEB S., DI STEFANO F., GRECH D., RUSSO G.F., FALACE A. - Long-term changes in the Fucales in the Gulf of Naples: an update for the Island of Capri
- 38 CANESSA M.**, GAGGERO L., MORENI A., PASSARELLI F., BAVESTRELLO G. - Influenza a microscala dei minerali sull'inseodiamento di *Chthamalus* spp.
- 39 CHIMIENTI G.**, **TURSI A.**, SAPONARI L., LOVAT V., SANTORO F., MASTROTOTARO F. - Restoration of *Posidonia oceanica* at Tremiti Islands: preliminary assessment of transplantation feasibility
- 40 COCCIA I.**, MARRA M., LUCE G., ODDENINO M., LAZIC T., GRAVINA M.F., MERCURIO M. - Indagine preliminare sui reef a vermetidi lungo la costa pugliese nella provincia di Brindisi

- 41 **COCOZZA DI MONTANARA A.**, SEMPRUCCI F., SANDULLI R. - Re-discovery of macerating *Posidonia oceanica* detritic habitat: first characterization of meiofauna community inhabiting this peculiar ecological asset
- 42 **DI FRESCO D.**, D'IGLIO C., FAMULARI S., SAVOCA S., CAPILLO G. - Distribution and morphometry of the Lessepsian species *Pinctada radiata* Leach, 1814 (Pteriidae) in the Oriented Nature Reserve of Capo Peloro Lagoon
- 43 **DONATO G.**, SANFILIPPO R., SCIUTO F., D'ALPA F., SERIO D., BRACCHI V.A., BASSO D., ROSSO A. - Strategie competitive su biocostruzioni coralligene dello Ionio meridionale
- 44 FERRARIO J., MARCHINI A., TAMBURINI M., **OCCHIPINTI-AMBROGI A.** - Fouling communities from PVC panels in the Gulf of La Spezia: the hidden mobile fauna
- 45 **GERVASI C.**, D'IGLIO C., DI FRESCO D., FALLETI R., MARINO F., ALBANO M. - First report of *Dodecaceria* sp. (Polychaeta: Cirratulidae) in the gastropod *Haliotis tuberculata* from the Strait of Messina
- 46 **IMPELLITTERI F.**, FABRELLO J., MULTISANTI C.R., GIACOBBE S., MATOZZO V., FAGGIO C. - Investigating new suitable bioindicators among endemic and alien oysters: first physiological and morphological analyses of haemocytes in *Spondylus gaederopus* (Linnaeus, 1758) and *Pinctada imbricata* (Röding, 1798)
- 47 **MELIADÒ E.**, MAIORANO P., UNGARO N., BARBONE E., COSTANTINO G., DE GIOSA F., D'ONGHIA G., SION L. - Distribuzione, morfologia e stato di conservazione della prateria di *Posidonia oceanica* (L.) Delile a NW del Porto di Bari (Bari Balice)
- 48 **OLIVA D.**, PIRO A., CARBONE M., MOLLO E., SCARCELLI F., OSSO V., NISTICÒ D.M., MAZZUCA S. - Metaboliti estratti da *Caulerpa* spp. influenzano la crescita di plantule di *Posidonia oceanica*: effetti imprevisi anche del loro veicolo (DMSO)
- 49 **OPRANDI A.**, FOUILLET L., BIANCHI C.N., MORRI C., MANCINI I. - Cartografia della prateria di *Posidonia oceanica* di Bergeggi: 35 anni di storia

- 50 **PANETTA P.**, LA PERNA R., TURSI A., MASTROTOTARO F. - Evidenze di paleocomunità a coralli bianchi dell'ultimo glaciale al largo di Gallipoli (Lecce)
- 51 **PIERDOMENICO M.**, CASOLI E., PANDOLFI F., MANCINI G., VENTURA D., BELLUSCIO A., JONA-LASINIO G., ARDIZZONE G.D. - Factors determining the formations of animal forests in Mediterranean coastal habitats
- 52 **PORRETTI M.**, DI BELLA G., IMPELLITTERI F., TRESNAKOVA N., VELISEK J., PICCIONE G., FAGGIO C. - Comparative ecophysiomics of *Mytilus galloprovincialis* exposed to two important agricultural contaminants
- 53 **RENDINA F.**, APPOLLONI L., FALACE A., ALONGI G., BUIA M.C., NEIVA J., MARLETTA G., RUSSO G.F. - I popolamenti di *Cystoseira sensu lato* della costa cilentana: un hotspot di biodiversità del Mar Mediterraneo
- 54 **RIGO I.**, BORDONI R., CIMINI J., MERONI L., RUGGERI F., SCALABRIN L., VASSALLO P., PAOLI C., ASNAGHI V. - Ripristino di capitale naturale in ambienti di transizione: il caso delle foreste di *Ericaria amentacea* su scogliere artificiali
- 55 **ROBELLO C.**, BAVESTRELLO G., MONTEFALCONE M. - Efficacia di un intervento di trapianto di *Posidonia oceanica* (L.) Delile nel Golfo del Tigullio (Mar Ligure) 23 anni dopo

09:30-10:40 **IN PARALLELO discussione n. 13 Poster Vari**  
**Presiede MANGONI O.**

- 56 **CAPPELLO T.**, DE MARCO G., OLIVERI CONTI G., GALATI M., BILLÈ B., FERRANTE M., MAISANO M. - Short-term exposure to polystyrene microplastics provokes severe cellular and metabolic changes in mussel *Mytilus galloprovincialis*
- 57 **CARUSO G.**, ALASONATI E., FISICARO P., DOMENEK S., VICHOT M., LOVATO H., CORAMI F., AZZARO M., PAPALE M., LO GIUDICE A., CORNO G., LORiot C. - Bacteria-microplastics interactions in two Tyrrhenian sites: the sea plastics survey 2021
- 58 **DE MARCO G.**, AFSA S., GIANNETTO A., CAPPELLO T.,



- GALATI M., BILLÈ B., MAISANO M. - Environmental hazard assessment of pharmaceuticals on the commercial species *Mytilus galloprovincialis* (Lamarck, 1819) by using a multi-biomarker approach
- 59 **DI PAOLA D.**, IARIA C., CAPPARUCCI F., FAMULARI S., CUZZOCREA S., SPANÒ N. - Environmental risk assessment of chemotherapy drugs combination: toxic exposure of gemcitabine and paclitaxel in zebrafish (*Danio rerio*)
- 60 **FERRARI V.**, SIMONINI R., RIGHI S., PREVEDELLI D., BERGAMI E. - Messa a punto e validazione di un protocollo per l'estrazione di microplastiche dal verme di fuoco *Hermodice carunculata* (Annelida)
- 61 GIACALONE V.M., BADALAMENTI F., BUFFA G., CAMEDA A., D'ANNA G., DE LUCIA G.A., GRISTINA M., MASSARO G., MONTALTO V., RINALDI A., ZENONE A., **PIPITONE C.** - Monitoraggio degli spostamenti e del comportamento del granchio blu *Callinectes sapidus*: approccio metodologico e sperimentale
- 62 **GIORDANO D.**, RINELLI P., PERDICHIZZI A., PROFETA A., TITONE A., MASSI D. - New records of *Octopoteuthis sicula* Rüppell, 1844 (Cephalopoda: Octopoteuthidae) in the Sicilian waters (Central Mediterranean Sea)
- 63 **IARIA C.**, FERRAÙ F., NATALE S., GERVASI C., ALBANO M., RAGONESE M., GIUFFRIDA G., GIANNETTO A., MARINO F., CANNAVÒ S. - Zebrafish (*Danio rerio*) as a research model for pituitary tumours
- 64 **MORGANA S.**, DE BONIS S., PIERDOMENICO M. - Caratterizzazione di microplastiche e specie aliene lungo le coste del Lazio come forma di impatto emergente sulle risorse biologiche
- 65 **NATALE S.**, CAPPARUCCI F., DE BENEDETTO G., PIRO M.G., ALBANO M., GAGLIO G., LANTERI G. - Predatory fish as model for human eosinophilic granuloma
- 66 SAVOCA S., **AFENIFORO T.**, HUSSAIN S., DI PAOLA D., SPANÒ N. - Recreational fishing as source of marine debris: did you look for EGI's?

- 67 **SBRANA A.**, GENTILI A., GRAVINA M.F., RUSSO T. - Relazione tra tipologie di plastica e specie del biofouling: scelta o casualità?
- 68 **GOBBATO J.**, BECCHI A., BISES C., SIENA F., LASAGNI M., SALIU F., GALLI P., MONTANO S. - Assessing the occurrence of phthalic acid esters (PAEs) and pharmaceutical and personal care products (PPCPs) in Mediterranean key anthozoan species

11:00-11:30 *Pausa caffè*

11:30-12:30 **Discussione n. 11 Poster Benthos**

**Presidente MONTEFALCONE M.**

- 69 **ROSANO F.**, D'IGLIO C., ALESCI A., DI FRESCO D., CAPILLO G. - First occurrence of the nemertean *Baseodiscus delineatus* (Delle Chiaje, 1822) from brackish Faro Lagoon (Messina, Italy)
- 70 **RUGGERI F.**, PAOLI C., ASNAGHI V., BEVILACQUA S., BORDONI R., CANNAROZZI L., CAPPANERA V., FALACE A., LAVARELLO I., MEROTTO L., VALERANI C., VASSALLO P., RIGO I. - Valore biofisico e monetario di un ambiente di transizione: le foreste di *Cystoseira*
- 71 **RUSSO R.**, FERRARI E., BERGAMI E., CORSI I. - Textile microfibers in wild specimens of the Antarctic scallop *Adamussium colbecki* (Smith, 1902) from Terra Nova Bay, Ross Sea Antarctica
- 72 SAPONI F., REBECCHI C., CESARETTI A., SOUID A., **TODARO M.A.** - Nuovi dati sui gastrotrichi marini della Sicilia
- 73 SCARCELLI F., **PIRO A.**, OSSO V., GIOVANNELLI P., GRECO S., MAZZUCA S. - Valutazione dello stato ecologico di praterie di *Posidonia oceanica* in sei ZSC lungo il litorale della Calabria
- 74 **SCHIAVO A.**, GIMENEZ G., ODDENINO M., LONGO C. - Primi dati sulla spongofauna di una grotta semisommersa in provincia di Bari

- 75 **SIDDILO C.**, LUBBERS A., CHEMELLO R. - Coral reefs analysis in Bahrain (Persian Gulf) using the Coral Condition Index (CCI)
- 76 **SPAGNUOLO D.**, GATÌ I., MANGHISI A., MORABITO M., GIACOBBE S. - Shallow rhodolith beds in Capo Peloro Lagoon
- 77 **TRABUCCO B.**, LANERA P., DI LORENZO B., PIERFRANCESCO G., NONNIS O., VENTI F., MAZZIOTTI C., LEZZI M., DI MENTO R. - Studi ecologici su popolamenti macrozoo-bentonici di fondi mobili del Mare Adriatico settentrionale, nell'intorno di tre piattaforme petrolifere *off-shore*
- 78 **CALVI D.**, DELARIA M.A., GENTILI R., NAVONE A., PANZALIS P., CITTERIO S., CARONNI S. - Primi dati sulla nuova espansione della macroalga *Caulerpa taxifolia* (Chlorophyta) nell'Area Marina Protetta Tavolara Punta Coda Cavallo
- 79 NONELL DURBAN S., ANCONA N., CITTERIO S., DELARIA M.A., GENTILI R., NAVONE A., PANZALIS P., QUAGLINI L.A., **CARONNI S.** - Studio preliminare sul possibile ruolo della comunità batterica epifita nella sopravvivenza di *Caulerpa taxifolia* (Chlorophyta) a differenti temperature

### **IN PARALLELO discussione n. 10 Poster Necton**

**Presiede CARLUCCI R.**

- 80 **ALBANO M.**, IGNOTO S., NOTA A., TIRALONGO F. - Occurrence of *Octopus vulgaris* Cuvier, 1797, *Squilla mantis* (Linnaeus, 1758) and *Parablennius tentacularis* (Brünnich, 1768) from unusual depths
- 81 **BIANCARDI S.**, BADALUCCO C., CHIRCO P., CUSUMANO S., FALSONE F., FIORENTINO F., GANCITANO S., GANCITANO V., GERACI M.L., PARLANTE B., RIZZO P., SARDO G., SCANNELLA D., SCIRÈ SCAPPUZZO C., SINACORI G., STRANCI F., VITALE S. - La lunghezza di prima maturità quale riferimento per la taglia minima di conservazione nella GSA 16

- 82 **CACCIAMANI R.**, COLELLA S., SANTOJANNI A. - Influence of environmental factors changes on small pelagic reproduction in northern-central Adriatic Sea (GSA 17): preliminary results
- 83 **CALABRÒ M.**, SCANNELLA D., FALSONE F., GERACI M.L., GANCITANO V., VITALE S., SARDO G., TITONE A., BADALUCCO C., CHIRCO P., PARLANTE B., MASSI D. - Diet of the rare deep-sea kitefin shark *Dalatias licha* (Bonnatere, 1788) (Chondrichthyes: Dalatiidae) in the Strait of Sicily
- 84 **LIGAS A.**, MUSUMECI C., ROSSETTI I., SBRANA M., VIVA C., PRETTI C. - The rise and fall of the fishery for silver scabbardfish, *Lepidopus caudatus* Euphrasen, 1788 (Actinopterygii; Trichiuridae) in the northern Tyrrhenian Sea (NW Mediterranean)
- 85 **NERI A.**, SARTOR P., MANCUSI C., VOLIANI A., CAPUA D., MARSILI L. - Note preliminari sulla dieta di *Lampris guttatus* (Brünnich, 1788) nel Mar Ligure meridionale
- 86 **NONNIS O.**, CATALANO B., FRANCESCHINI G., TRABUCCO B., ANTONINI C., CIARALLI L., MONFARDINI E., TOMASSETTI P., FOLLESA M.C., PASCALE N., LAI E., ROGGIO T., ANEDDA R., PISANU S. - Il progetto Gofree: approccio metodologico per la sperimentazione di un attrezzo da pesca sostenibile
- 87 **RUSSO L.**, MASSARO A., DE CARLO F., LIGAS A., PRETTI C. - Studio preliminare sull'asimmetria degli otoliti di *Pagellus erythrinus* Linneo, 1758 (Actinopterygii, Sparidae, Perciformes) nel Mar Ligure e nel Mar Tirreno centro settentrionale
- 88 **SCIRÈ SCAPPUZZO C.**, BADALUCCO C., BESBES M.K., BIANCARDI S., CALABRÒ M., CHIRCO P., FALSONE F., FIORENTINO F., GANCITANO S., GANCITANO V., GERACI M.L., MASSI D., PERDICHIZZI A., RIZZO P., SARDO G., SCANNELLA D., SINACORI G., STRANCI F., TITONE A., VITALE S. - Uncovering the ecology and fishery of *Pagellus bogaraveo* (Brünnich, 1768) (Osteichthyes: Sparidae) in the minor islands of Sicily through Local Ecological Knowledge

- 89 **STRANCI F.**, BIANCARDI S., CALABRÒ M., FALSONE F., FIORENTINO F., GANCITANO V., GERACI M.L., MANCUSO M., SARDO G., SCANNELLA D., SCIRÈ SCAPPUZZO C., TITONE A., VITALE S., MASSI D. - Impatto della pesca a strascico su comunità demersali e produttività delle risorse da pesca nelle acque siciliane

### **IN PARALLELO discussione n. 7 Poster Acquacoltura**

#### **Presiede SERANGELI C.**

- 90 **AGUILO-ARCE J.**, FERRIOL P., PUTHOD P., TRANI R. - The REMEDIA Life Integrated Multitrophic Aquaculture system as a powerful sponge biomass supply
- 91 **ALBICINI P.**, POVERO P., DAPUETO G., FELETTI M., CHIANTORE M. - Needs and compromises: offshore aquaculture
- 92 **DAPUETO G.**, CHIANTORE M., FELETTI M., ALBICINI P., LOTTICI S., DAGNINO A., MARTELLA L., MASSA F., NOVELLINO A., POVERO P. - Selezione di siti idonei per l'itticoltura *offshore* in Mar Ligure
- 93 **FERRANTI M.P.**, CIRIACO S., MERONI L., CIMINI J., FIRPO V., INTINI L., OPRANDI A., SEGARICH M. - Preliminary protocol of transport and maintenance of Pinnidae (bivalve mollusc)
- 94 **FLORIS R.**, MURGIA S., CULURGIONI J., DICIOTTI R., FOIS N. - Identification of surfactant-producing bacteria from an aquaculture plant in Sardinia
- 95 **MEOLA M.**, PERDICHIZZI A., PROFETA A., CACCAMO L., FRISONE G., BASILI M., MASSACCESI N., QUERO M.G., MARICCHIOLO G. - Effect of dietary functional ingredients on growth performance and gut histology of *Sparus aurata* (Linnaeus, 1758): preliminary results
- 96 **TRANI R.**, AGUILO-ARCE J., FERRIOL P., PUTHOD P., PIERRI C., LONGO C. - Effect of the rearing method on the survival and growth of sponges cultivated in an Integrated Multitrophic Aquaculture system



## **Riunioni Comitati e Gruppi di Lavoro**

11.30-13:00 **Riunione Comitato Plancton**

12:15-13:00 **Riunione Comitato Acquacoltura**

13:00-14:30 *Pausa pranzo*

### **Spostamento per il pomeriggio**

## **RISERVA NATURALE ORIENTATA LAGUNA DI CAPO PELORO**

**TEMA 4 "Storia della biologia marina italiana (in memoria di Riccardo Cattaneo-Vietti)". Presiedono **BAVESTRELLO G., CHIANTORE C., GAMBI M.C., MONTEFALCONE M.****

15:00-15:45 **Relazione introduttiva**

- **GROEBEN C.** - La Stazione Zoologica di Napoli - Un congresso permanente per i biologi marini italiani

15:45-16:00 **Comunicazione Tema 4**

- AUBRECHT G., **DALLA VIA J.**, WALZL M., SCHIEMER F., STAGL V. - "C'era una volta una Stazione Zoologica a Trieste..."

16:00-16:30 *Pausa caffè*

16:30-18:15 **Comunicazioni Tema 4**

- **BAVESTRELLO G.**, PESSANI D. - L'esplorazione di Punta del Mesco: un'esperienza di *citizen science* nei primi anni '60
- **BOMBACE G.** - Il traliccio: i casi di colera e la paranoia inter-dittiva che si abbatté sulla pesca italiana nel 1973
- **DALLA VIA J.**, AUBRECHT G., WALZL M., STAGL V., SCHIEMER F., BARIC S. - Dalla Stazione Zoologica dell'Acquario berlinese all'Istituto Italo-Germanico di Biologia Marina di Rovigno d'Istria
- **GAMBI M.C.**, GIANGRANDE A., GROEBEN C. - Utility and

limits in the use of historical marine biodiversity datasets: a case study in the Gulf of Naples

- **MANCINI I.**, AZZOLA A., BIANCHI C.N., MORRI C. - Storia di un'invasione: *Caulerpa cylindracea* (Chlorophyta, Ulvophyceae) in Mar Ligure
- **MELIADÒ E.**, CIPRIANO G., RICCI P., CARLUCCI R. - La gestione della pesca in Italia dal 1880 al 1943: una revisione della letteratura grigia
- **MONTEFALCONE M.**, OPRANDI A., AZZOLA A., MANCINI I. - Cent'anni di cambiamento negli habitat marini costieri della Liguria

20:00 **Cena sociale**

## GIOVEDÌ 15 GIUGNO 2023

### **TEMA 3 "Vulnerabilità di specie, habitat e risorse dell'ambiente marino costiero". Presiedono CARLUCCI R. - RUSSO T.**

#### 09:00-09:45 **Relazione introduttiva**

**VALANKO S.** - ICES as an internationally scientific body providing advice on how to balance resource management and conservation

#### 09:45-10:30 **Comunicazioni Tema3**

- **CHIMIENTI G.**, MASTROTOTARO F., D'ONGHIA G. - Data and gaps about incidental catch on vulnerable marine ecosystems in the Mediterranean Sea
- **CICALA D.**, MAIELLO G., SBRANA A., MARIANI S., RUSSO T. - Environmental DNA-based food webs architecture analysis as a tool for fishery impact assessment
- **CIPRIANO G.**, RICCI P., INGROSSO M., CASCIONE D., SANTA-CESARIA F.C., FANIZZA C., CARLUCCI R. - An overview on the bycatch mortality for odontocetes in the Mediterranean Sea

10:30-11:00 *Pausa caffè*

#### 11:00-13:00 **Comunicazioni Tema3**

- **GIANNI F.**, FALACE A., ORLANDO-BONACA M., CIRIACO S., IVAJNŠIČ D., KALEB S., LIPEJ L., MAVRIČ B., QUERIN S., BANDELJ V. - Decadal regression of seagrasses in the Gulf of Trieste induced by environmental alterations and sea warming
- **GRECH D.**, VARGIU R., LA MANNA G., CECCHERELLI G., PORPORATO E.M.D., RUIU A., GUALA I. - Spatio-temporal dynamics of fish assemblages in the Capo Caccia - Isola Piana Marine Protected Area
- **MORABITO M.** - The critical role of DNA barcoding in assessing macroalgal biodiversity

- **PAOLI C.**, RIGO I., BORDONI R., CAPPANERA V., MEROTTO L., RUGGERI F., VASSALLO P., FERRANTI M.P. - *Patella ferruginea* potential to restore natural capital in the supralittoral transition zone
- SANNA D., AZZENA I., SCARPA F., LOCCI C., COSSU P., **CASU M.** - Attività di ripristino della specie minacciata *Pinna nobilis*: utilizzo dei dati molecolari per preservare l'identità genetica delle popolazioni del Mediterraneo occidentale
- **SCARPA F.**, SANNA D., AZZENA I., LOCCI C., COSSU P., GAZALE V., CASU M. - Genetica e specie sentinella: uno strumento integrato per la salvaguardia della specie in pericolo di estinzione *Pinna nobilis*
- **SCUDERI A.**, CAMPANA I., GREGORIETTI M., MARTÍN MORENO E., GARCÍA SANABRIA J., ARCANGELI A. - Cetacei e traffico marittimo nello Stretto di Gibilterra: convivenza difficile ma possibile
- **SILVESTRINI C.**, COLLETTI A., DI FRANCO A., COLLOCA F., MILISENDA G., ZAMPARDI S., MANGANO M.C., AGLIERI G., RANÙ M., LIGUORI G., DANOVARO R., FOGLINI F., GRANDE V., FRASCHETTI S. - Small-scale fishery is a driver of habitat loss

13:00-14:30 Pausa pranzo

14:30-15:35 **Discussione n. 13 Poster Tema 3**

**Presiedono CARLUCCI R., RUSSO T.**

- 97** **AZZOLA A.**, ATZORI F., CADONI N., POVERO P., ROBELLO C., VASSALLO P., MONTEFALCONE M. - Abandoned fishing gears impact on coralligenous reefs of Capo Carbonara MPA
- 98** CASTELLANO L., PEREZ N., GIUSSANI V., OTTONELLO D., SALVIDIO S., GARIBALDI F., LANTERI L., PUSSINI N., MASOTTI C., **GNONE G.** - Il Gruppo Ligure Tartarughe (GLIT) e la gestione delle prime nidificazioni di *Caretta caretta* (Linnaeus, 1758) in Liguria

- 99 **COSTANZO M.**, HUSSAIN S., AFENIFORO T., SAVOCA S., SPANÒ N. - Personal Protective Equipment (PPE) along the Messina Strait's coasts after the COVID-19 pandemic
- 100 **CRUGLIANO R.**, SANTACESARIA F.C., BELLOMO S., CARLUCCI C., CIPRIANO G., GATTO S., GUALTIERI U., POLLAZZON V., SEVERINI L., SEVERINI P., FANIZZA C. - Taranto offshore wind farm monitoring and mitigation plan: lessons learned and recommendation for future
- 101 FELLINE S., CLÒ S., **DE SABATA E.**, TERLIZZI A., PARI S., SCOCCHERA E., GAZALE V. - Marine litter around Italian shores: results from the Clean Sea Life project
- 102 **GUARNERI I.**, SIGOVINI M., TAGLIAPETRA D. - Banchi ad ostriche in Laguna di Venezia
- 103 **MARESCALCHI C.**, MANCUSI C., CONSALES G., CAPANNI F., CECIARINI I., MINOIA L., NERI A., FRANCHI E., CASADIO A., MENONNA V., MARSILI L. - A citizen science approach as an innovative and effective method to fill the knowledge gaps on the conservation status of species and habitats in the Tuscan Mediterranean Sea
- 104 **MUNARI M.**, FORMENTIN M., PETROSILLO K., NARDIELLO M., CISCATO M., MASIERO L., D'ANIELLO I., MARIN M.G. - Does ocean acidification alter the susceptibility to marine heat waves in the commercially valuable bivalve *Callista chione*?
- 105 **NONNIS O.**, BACCI T., LA PORTA B. - How to combine the construction of submarine cables and pipelines and the protection of *Posidonia oceanica* meadows
- 106 **RAVISATO M.**, LAZIC T., MONTANARI M., GRISTINA M., BITETTO F., CORRIERO G., GIANNATTASIO L., TRANI R., PIERRI C. - Distribution of syngnathids along the Italian coasts
- 107 **SACCARDI L.**, COSTANZO M., AFENIFORO T., DI FRESCO D., SAVOCA S. - Microplastic ingested by mesopelagic fish *Argyropelecus hemigymnus* (Cocco, 1829) from the Strait of Messina



- 108 **SANTACESARIA F.C.**, CRUGLIANO R., BELLOMO S., CIPRIANO G., FANIZZA C., MAGLIETTA R., MAIORANO P., POLLAZZON V., CARLUCCI R. - Ghost fishing in two Natura 2000 areas along northern Ionian Sea
- 109 **TARANTINO G.**, D'ABROSIO P., FELLINE S., MOTTA G., SBRAGAGLIA V., TEDESCO P., TERLIZZI A. - Increasing trammels mesh size reduces biomass removal, mitigate discards, and increase economic revenue in artisanal fisheries

### ***Riunioni Comitati e Gruppi di Lavoro***

14:30-16:00 **Riunione congiunta Comitato Benthos, Comitato Gestione e Valorizzazione della Fascia Costiera e Gruppo di Lavoro "Cambiamenti climatici in ambiente marino"**

16:00 Chiusura dei lavori



*con il contributo non condizionante di*





