



The BLUEMED Italian White Paper:
an overview of relevance, obstacles and proposals
of the key sectors for a Blue Growth.

BLUEMED Italian White Paper Working Group.



The BLUEMED Italian White Paper:
an overview of relevance, obstacles
and proposals
of the key sectors for a Blue
Growth

by:

*BLUEMED Italian White Paper
Working Group*



Perché un altro **White Paper**



Blue Growth

Opportunities for marine and maritime sustainable growth

Employment trends in all sectors related to the sea or using sea resources

Summary



European Commission
DG Fisheries and Maritime Affairs

THE **NEW** BLUE ECONOMY

OCEAN STUDIES BOARD
October 1, 2014



EUROPEAN
COMMISSION

Brussels, 31.3.2017
SWD(2017) 128 final

COMMISSION STAFF WORKING DOCUMENT

Report on the Blue Growth Strategy
Towards more sustainable growth and jobs in the blue economy

Piano strategico di sviluppo del turismo in Italia per il periodo 2017-2022

Atto del Governo n. 372

Articolo 34 *quindagesies*, comma 1, del decreto-legge 18 ottobre 2011, convertito, con modificazioni, dalla legge 17 dicembre 2011, n. 221

Blue Growth Scenarios and drivers for Sustainable Growth from the Oceans, Seas and Coasts

Final Report

Decision No. MARE/2010/01
European Commission, DG MARE
Brussels, 13th August 2012



EUROPEAN
COMMISSION

Brussels, 13.5.2014
COM(2014) 254 final/2

CORRIGENDUM

This document corrects Communication COM(2014) 254 final of 8 May 2014

Concerns all language versions

Modification of last sentence of section 4 and removal of last row of table in section 5

COMMUNICATION FROM THE COMMISSION TO THE EUROPEAN
PARLIAMENT, THE COUNCIL, THE EUROPEAN ECONOMIC AND SOCIAL
COMMITTEE AND THE COMMITTEE OF THE REGIONS

Innovation in the Blue Economy:
realising the potential of our seas and oceans for jobs and growth



Sponsored by

GORDON AND BETTY
MOORE
FOUNDATION

The blue economy

Growth, opportunity and a sustainable ocean economy

An Economist Intelligence Unit briefing paper for
the World Ocean Summit 2015



European
Commission



PIANO STRATEGICO NAZIONALE ALLA PORTUALITÀ E DELLA LOGISTICA

VI Rapporto sull'Economia del Mare



Con il contributo tecnico-scientifico di:



Perché un altro **White Paper**

- Per stimolare una riflessione sui temi della SRIA
- Per produrre un quadro integrato che andasse oltre i settori
- Per catalizzare l'incontro e lo scambio tra comunità che raramente si parlano
- Per evidenziare i problemi e disegnare percorsi possibili



Perché un altro **White Paper**

- Per stimolare una riflessione sui temi della SRIA
- Per produrre un quadro integrato che andasse oltre i settori
- Per catalizzare l'incontro e lo scambio tra comunità che raramente si parlano
- Per evidenziare i problemi e disegnare percorsi possibili

Perché in **Inglese**

- Per condividerlo con la comunità Bluemed
- Per avere un impatto sulla programmazione comunitaria
- Per facilitare una sua sintesi da pubblicare su una rivista



Cosa contiene il **White Paper**

- Una raccolta di analisi e valutazioni di:
 - esperti
 - partecipanti a Bluemed-CSA
 - rappresentanti dei Ministerisui principali settori e le principali attività collegate all'economia marina e marittima
- Un primo tentativo di inquadramento della Blue Growth nell'attuale contesto economico-sociale
- Una serie di riflessioni sul come e su che la comunità della ricerca potrebbe contribuire

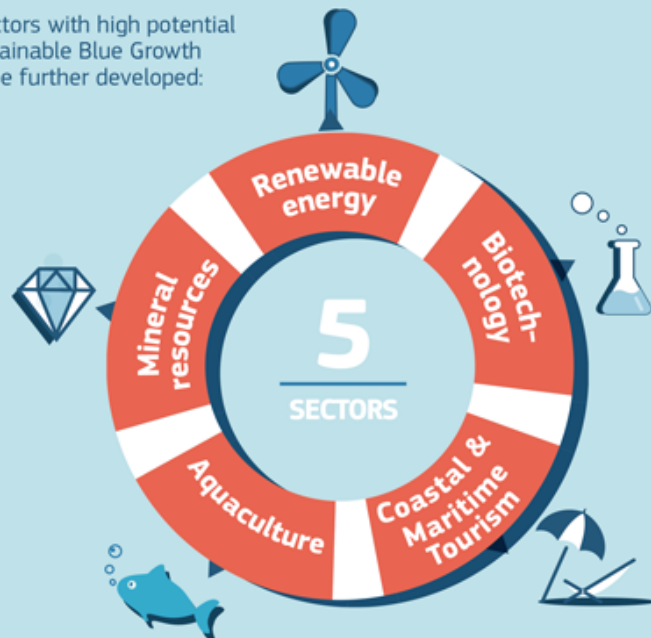


Quali sono i settori analizzati nel **White Paper**

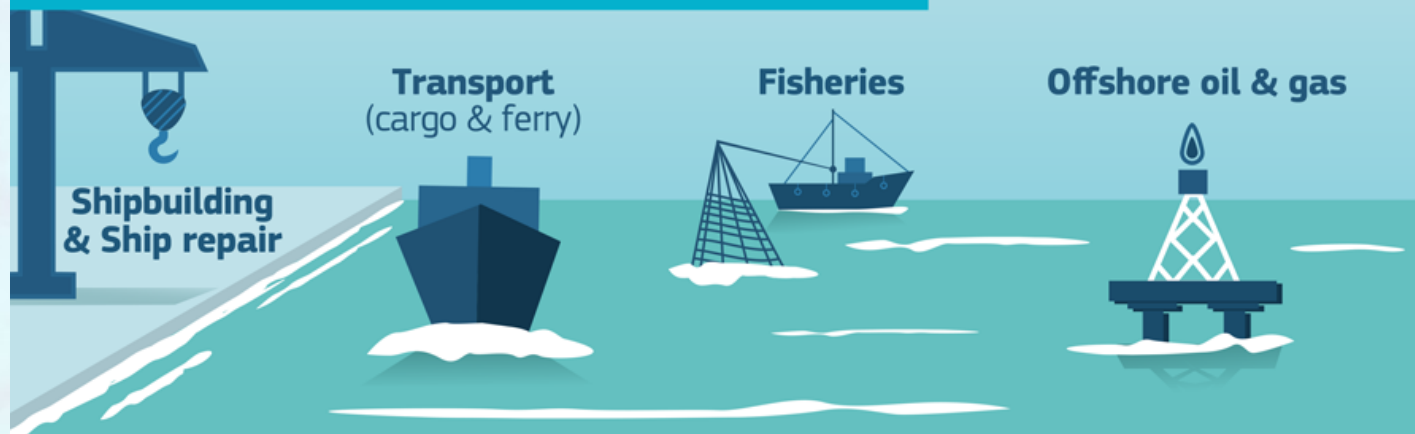


Focus Area

Five sectors with high potential for sustainable Blue Growth are to be further developed:



other **sectors of the blue economy** crucial for value & jobs



Blue Growth, Blue Economy sono usati con una certa flessibilità. Il **White Paper** tratta di tutti i settori



Qual'è l'impostazione del **White Paper**

due termini della *Blue Growth* sono:

- Crescita economica con auspicabile creazione di nuovi posti di lavoro
- Sostenibilità e compatibilità ambientale

L'analisi parte perciò dal contesto e dai *driver* economici per analizzarne potenzialità e problemi, e accennare a soluzioni



Come è strutturato il **White Paper**

BLUEMED Italian White Paper contents:

01. EXECUTIVE SUMMARY

- 1.1 INTRODUCTORY REMARKS
- 1.2 DRIVING THE BLUE GROWTH

02. THE GENERAL FRAMEWORK

- 2.1 WHAT IS BLUE GROWTH?
- 2.2 THE ENVIRONMENTAL BACKGROUND
- 2.3 THE ECONOMICAL CONTEXT
- 2.4 THE BLUE ECONOMY SECTOR IN ITALY
- 2.5 LINKING THE SRIA TO BLUE GROWTH ECONOMICAL DRIVERS

03. FROM SOCIETAL/ECONOMIC DRIVERS TO THEMATIC BLUE OBJECTIVES

- 3.1 FOOD
- 3.2 TRANSPORT
- 3.3 TOURISM
- 3.4 ENERGY
- 3.5 CHEMICALS AND MATERIALS

04. PRESENT NATURAL AND GOVERNANCE CONSTRAINTS

- 4.1 NATURAL CONSTRAINTS
- 4.2 LEGAL FRAMEWORK
- 4.3 SECURITY AND MILITARY ISSUES

05. FROM EXPLOITATION PLANS TO MANAGEMENT STRATEGIES

- 5.1 ECOSYSTEM HEALTH
- 5.2 PLANNING AND MANAGING SEA USES

06. KNOWLEDGE TO BLUE GROWTH TRAJECTORIES

07. MONITORING OF BLUE GROWTH PRODUCTION CHAINS



Come è strutturato il **White Paper**

BLUEMED Italian White Paper contents:

01. EXECUTIVE SUMMARY

- 1.1 INTRODUCTORY REMARKS
- 1.2 DRIVING THE BLUE GROWTH

02. THE GENERAL FRAMEWORK

- 2.1 WHAT IS BLUE GROWTH?
- 2.2 THE ENVIRONMENTAL BACKGROUND
- 2.3 THE ECONOMICAL CONTEXT
- 2.4 THE BLUE ECONOMY SECTOR IN ITALY
- 2.5 LINKING THE SRIA TO BLUE GROWTH ECONOMICAL DRIVERS

03. FROM SOCIETAL/ECONOMIC DRIVERS TO THEMATIC BLUE OBJECTIVES

- 3.1 FOOD
- 3.2 TRANSPORT
- 3.3 TOURISM
- 3.4 ENERGY
- 3.5 CHEMICALS AND MATERIALS

04. PRESENT NATURAL AND GOVERNANCE CONSTRAINTS

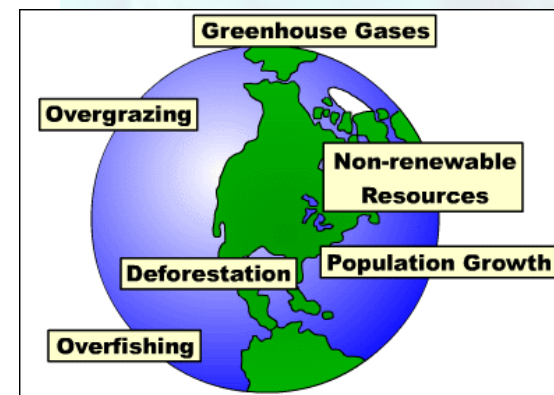
- 4.1 NATURAL CONSTRAINTS
- 4.2 LEGAL FRAMEWORK
- 4.3 SECURITY AND MILITARY ISSUES

05. FROM EXPLOITATION PLANS TO MANAGEMENT STRATEGIES

- 5.1 ECOSYSTEM HEALTH
- 5.2 PLANNING AND MANAGING SEA USES

06. KNOWLEDGE TO BLUE GROWTH TRAJECTORIES

07. MONITORING OF BLUE GROWTH PRODUCTION CHAINS



TRAGEDY OF THE GLOBAL COMMONS



Come è strutturato il **White Paper**

BLUEMED Italian White Paper contents:

01. EXECUTIVE SUMMARY

- 1.1 INTRODUCTORY REMARKS
- 1.2 DRIVING THE BLUE GROWTH

02. THE GENERAL FRAMEWORK

- 2.1 WHAT IS BLUE GROWTH?
- 2.2 THE ENVIRONMENTAL BACKGROUND
- 2.3 THE ECONOMICAL CONTEXT
- 2.4 THE BLUE ECONOMY SECTOR IN ITALY
- 2.5 LINKING THE SRIA TO BLUE GROWTH ECONOMICAL DRIVERS

03. FROM SOCIETAL/ECONOMIC DRIVERS TO THEMATIC BLUE OBJECTIVES

- 3.1 FOOD
- 3.2 TRANSPORT
- 3.3 TOURISM
- 3.4 ENERGY
- 3.5 CHEMICALS AND MATERIALS

04. PRESENT NATURAL AND GOVERNANCE CONSTRAINTS

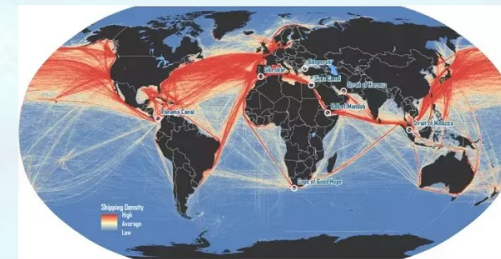
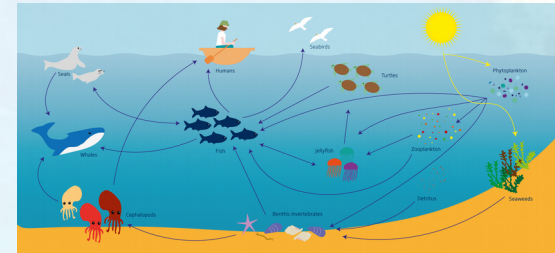
- 4.1 NATURAL CONSTRAINTS
- 4.2 LEGAL FRAMEWORK
- 4.3 SECURITY AND MILITARY ISSUES

05. FROM EXPLOITATION PLANS TO MANAGEMENT STRATEGIES

- 5.1 ECOSYSTEM HEALTH
- 5.2 PLANNING AND MANAGING SEA USES

06. KNOWLEDGE TO BLUE GROWTH TRAJECTORIES

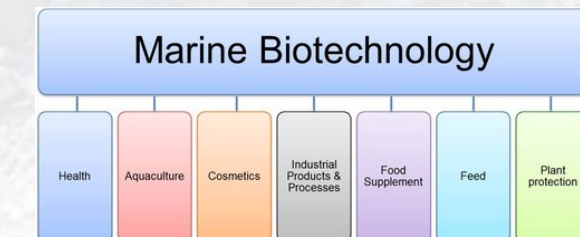
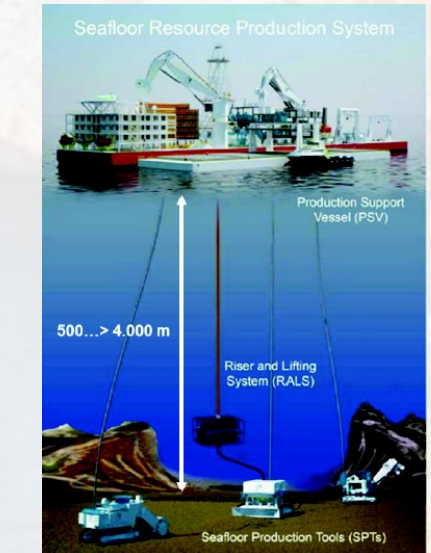
07. MONITORING OF BLUE GROWTH PRODUCTION CHAINS



marine recreation

Examples of marine recreation/tourism activities:

- SCUBA diving,
- snorkelling,
- yachting,
- water-skiing,
- wake-boarding,
- boat based fishing,
- wildlife watching,
- scenic boat cruising,
- sea-kayaking,
- surfing,
- surf-ski paddling,
- swimming



Come è strutturato il **White Paper**

BLUEMED Italian White Paper contents:

01. EXECUTIVE SUMMARY

- 1.1 INTRODUCTORY REMARKS
- 1.2 DRIVING THE BLUE GROWTH

02. THE GENERAL FRAMEWORK

- 2.1 WHAT IS BLUE GROWTH?
- 2.2 THE ENVIRONMENTAL BACKGROUND
- 2.3 THE ECONOMICAL CONTEXT
- 2.4 THE BLUE ECONOMY SECTOR IN ITALY
- 2.5 LINKING THE SRIA TO BLUE GROWTH ECONOMICAL DRIVERS

03. FROM SOCIETAL/ECONOMIC DRIVERS TO THEMATIC BLUE OBJECTIVES

- 3.1 FOOD
- 3.2 TRANSPORT
- 3.3 TOURISM
- 3.4 ENERGY
- 3.5 CHEMICALS AND MATERIALS

04. PRESENT NATURAL AND GOVERNANCE CONSTRAINTS

- 4.1 NATURAL CONSTRAINTS
- 4.2 LEGAL FRAMEWORK
- 4.3 SECURITY AND MILITARY ISSUES

05. FROM EXPLOITATION PLANS TO MANAGEMENT STRATEGIES

- 5.1 ECOSYSTEM HEALTH
- 5.2 PLANNING AND MANAGING SEA USES

06. KNOWLEDGE TO BLUE GROWTH TRAJECTORIES

07. MONITORING OF BLUE GROWTH PRODUCTION CHAINS



Come è strutturato il **White Paper**

BLUEMED Italian White Paper contents:

01. EXECUTIVE SUMMARY

- 1.1 INTRODUCTORY REMARKS
- 1.2 DRIVING THE BLUE GROWTH

02. THE GENERAL FRAMEWORK

- 2.1 WHAT IS BLUE GROWTH?
- 2.2 THE ENVIRONMENTAL BACKGROUND
- 2.3 THE ECONOMICAL CONTEXT
- 2.4 THE BLUE ECONOMY SECTOR IN ITALY
- 2.5 LINKING THE SRIA TO BLUE GROWTH ECONOMICAL DRIVERS

03. FROM SOCIETAL/ECONOMIC DRIVERS TO THEMATIC BLUE OBJECTIVES

- 3.1 FOOD
- 3.2 TRANSPORT
- 3.3 TOURISM
- 3.4 ENERGY
- 3.5 CHEMICALS AND MATERIALS

04. PRESENT NATURAL AND GOVERNANCE CONSTRAINTS

- 4.1 NATURAL CONSTRAINTS
- 4.2 LEGAL FRAMEWORK
- 4.3 SECURITY AND MILITARY ISSUES

05. FROM EXPLOITATION PLANS TO MANAGEMENT STRATEGIES

- 5.1 ECOSYSTEM HEALTH
- 5.2 PLANNING AND MANAGING SEA USES

06. KNOWLEDGE TO BLUE GROWTH TRAJECTORIES

07. MONITORING OF BLUE GROWTH PRODUCTION CHAINS



Come è strutturato il **White Paper**

BLUEMED Italian White Paper contents:

01. EXECUTIVE SUMMARY

- 1.1 INTRODUCTORY REMARKS
- 1.2 DRIVING THE BLUE GROWTH

02. THE GENERAL FRAMEWORK

- 2.1 WHAT IS BLUE GROWTH?
- 2.2 THE ENVIRONMENTAL BACKGROUND
- 2.3 THE ECONOMICAL CONTEXT
- 2.4 THE BLUE ECONOMY SECTOR IN ITALY
- 2.5 LINKING THE SRIA TO BLUE GROWTH ECONOMICAL DRIVERS

03. FROM SOCIETAL/ECONOMIC DRIVERS TO THEMATIC BLUE OBJECTIVES

- 3.1 FOOD
- 3.2 TRANSPORT
- 3.3 TOURISM
- 3.4 ENERGY
- 3.5 CHEMICALS AND MATERIALS

04. PRESENT NATURAL AND GOVERNANCE CONSTRAINTS

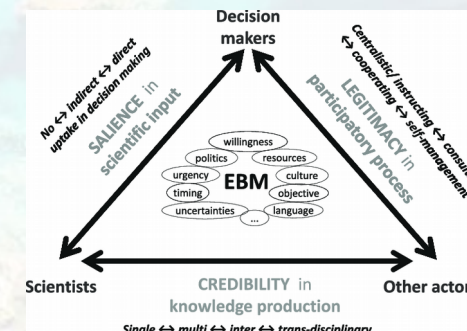
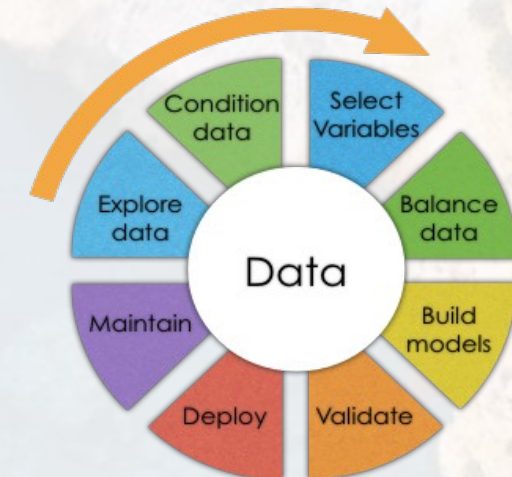
- 4.1 NATURAL CONSTRAINTS
- 4.2 LEGAL FRAMEWORK
- 4.3 SECURITY AND MILITARY ISSUES

05. FROM EXPLOITATION PLANS TO MANAGEMENT STRATEGIES

- 5.1 ECOSYSTEM HEALTH
- 5.2 PLANNING AND MANAGING SEA USES

06. KNOWLEDGE TO BLUE GROWTH TRAJECTORIES

07. MONITORING OF BLUE GROWTH PRODUCTION CHAINS



Alcune conclusioni del **White Paper**

- La ricerca dovrà indirizzarsi non solo verso la dinamica naturale e la tecnologia ma anche verso l'analisi delle radici dei contrasti e dei conflitti con lo sviluppo di una 'Science Diplomacy' nel senso ampio
- Il Med continuerà ad essere fonte di cibo di qualità' ma vanno reimpostate sia pesca che acquacoltura
- Va sviluppata/rafforzata un rete di osservazione integrata con le tecnologie più avanzate
- Va disegnato un piano di protezione alla scala di bacino e basato sul suo funzionamento



Alcune conclusioni salienti del **White Paper**



- E' urgente la formulazione di una quadro giuridico più specifico per l'area
- Sono gia' visibili sinergie tra i vari settori ma vanno stimulate, organizzate, favorite
- Vanno individuate nuove e più efficaci modalità per concretizzare il triangolo della conoscenza
- Vanno sviluppate nuove metriche che migliorino gli attuali indici e diano criteri per le scelte
- Va ripensato il modello di finanziamento alla ricerca
- Va supportato/imposto un modello di scienza aperta



Qual'è il collegamento del **White Paper** con la SRIA

- E' partito come supporto al miglioramento SRIA
- I temi ed obiettivi della SRIA sono, se pure da un angolo diverso, analizzati tutti nel documento
- C'è un'anticipazione dei percorsi per l'implementazione della SRIA
- Fornisce elementi, da approfondire, per la scelta delle priorità



Cosa farne e come andare oltre il **White Paper**

- **Alcuni spunti**
- Aggiornarlo
- Utilizzarlo come base per approfondimenti
- Andare oltri i suoi limiti attuali di forma, organizzazione, etc.
- Raccogliere *feedback* in modo che rappresenti veramente una visione consensuale dell'Italia ed un *framework* per Bluemed
- Estrarne un manoscritto che sia comprensibile e di interesse al di fuori della comunità italiana



Chi fa parte del **White paper** working group

Agrò Ludovica, Agenzia per la Coesione Territoriale

Andreone Gemma, Istituto di Studi Giuridici Internazionali, CNR, Roma

Angelucci Maria, e-GEOS, Roma

Antoncecchi Ilaria, Università degli Studi Milano Bicocca, Milano e Ministero dello Sviluppo Economico

Artale Vincenzo, ENEA, Roma

Barbanti Andrea, Istituto di Scienze Marine, CNR, Venezia

Bedin Luca, Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali

Bertelletti Mauro, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Boero Ferdinando, Università degli Studi del Salento, Lecce

Bonanno Angelo, Istituto per l'Ambiente Marino Costiero, CNR, Capo Granitola (TP)

Borriello Fabio, Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Bosio Daniele, Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale

Buongiorno Nardelli Bruno, Istituto per l'Ambiente Marino Costiero, CNR, Napoli

Caccia Massimo, Istituto di Ingegneria del Mare, CNR, Genova

Caffio Fabio, Marina militare, collaboratore Istituto di Affari Internazionali, Roma

Camerlenghi Angelo, Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale, Trieste

Campana Emilio Fortunato, Dipartimento Ingegneria, ICT e Tecnologie per l'Energia e i Trasporti, CNR, Roma

Carrara Paola, Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente, CNR, Milano

Cariola Monica, Istituto di Ricerca per la Crescita Economica Sostenibile, CNR, Torino

Cappelletto Margherita, Dipartimento Scienze del Sistema Terra, CNR, Roma

Cataldi Giuseppe, Università degli Studi di Napoli L'Orientale, Napoli

Ciappi Elena, Istituto di Ingegneria del Mare, CNR, Roma

Crise Alessandro, Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale, Trieste

Danovaro Roberto, Università Politecnica delle Marche, Ancona e Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli

Di Maio Amedeo, Università degli Studi di Napoli L'Orientale, Napoli

Fava Fabio, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Bologna

Fiorentino Fabio, Istituto per l'Ambiente Marino Costiero, CNR, Mazara del Vallo (TP)

Giuffredi Rita, Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente, CNR, Milano

Grandi Silvia, Ministero per lo Sviluppo Economico, Roma

Greco Gaia, Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni, CNR, Napoli

Iudicone Daniele, Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli

L'Astorina Alba, Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente, CNR, Milano

Manente Mara, Centro Internazionale di Studi sull'Economia Turistica, Università degli Studi di Venezia 'Ca' Foscari', Venezia

Mastracci Federica, e-GEOS, Roma

Masucci Umberto, Autorità Gestione Mar Tirreno, Napoli

Mazari Villanova Luigi, Dipartimento Scienze del Sistema Terra, CNR, Roma

Minuto Joselito, Ministero dell'Economia e delle Finanze

Mirto Simone, Istituto per l'Ambiente Marino Costiero, CNR, Palermo

Pisacane Giovanna, ENEA, Roma

Pisino Tommaso, Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Priante Alessandra, Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo

Ribera d'Alcalà Maurizio, Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli

Romeo Carmelo, Ministero della Difesa

Sacco Marina, Ministero per lo Sviluppo Economico, Roma

Sannino Gianmaria, ENEA, Roma

Santucci Annalisa, Università di Siena, Siena

Sinapi Luigi, Istituto Idrografico della Marina

Sinicropi Adalgisa, Università di Siena, Siena

Sprovieri Mario, Istituto per l'Ambiente Marino Costiero, CNR, Capo Granitola (TP)

Tocci Francesco, Ministero della Difesa

Tuccillo Ciro Luigi, Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti,

Trincone Antonio, Istituto di Chimica Biomolecolare, CNR, Napoli

Trincardi Fabio, Dipartimento Scienze del Sistema Terra, CNR, Roma

Zavatarelli Marco, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Bologna

Zottola Paolo, Ministero dell'Economia e delle Finanze



Coordinato da M. Ribera d'Alcalà, B. Buongiorno Nardelli, Mario Sprovieri, Margherita Cappelletto

