

Forum PA 2017, Roma 24 maggio, 2017

Il ruolo dei CIRT nel sistema ricerca nazionale e internazionale

CoNISMa
Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare
Universities Network for Marine Sciences
www.conisma.it

TOPICS

- Oceanography and Climatology
- Marine Geology and Sedimentology
- Biological Oceanography and Marine Biology
- Chemical Oceanography and Marine Chemistry
- Maritime and Coastal Hydraulics
- Territorial Information Systems and Remote Sensing
- Social Sciences and Territory Management
- Fishing, Fish Farming and Sea Farming
- Marine Technologies
- Marine Biotechnologies
- Protected Marine Areas
- Coastal Environment
- Ocean Environment
- Saltwater Environment
- Polar Environments

Member Universities:

- Milano: Università degli Studi di Milano Bicocca, Politecnico di Milano
- Genova: Università degli Studi di Genova
- Pisa: Università di Pisa
- Firenze: Università degli Studi di Firenze
- Sienna: Università di Sienna
- Sassari: Università degli Studi di Sassari
- Cagliari: Università degli Studi di Cagliari
- Roma: Sapienza Università di Roma, Università degli Studi Roma Tor Vergata
- Benevento: Università degli Studi del Sannio
- Napoli: Università degli Studi di Napoli Federico II, Seconda Università degli Studi di Napoli, Università degli Studi di Napoli Parthenope
- Parma: Università degli Studi di Parma
- Modena: Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
- Bologna: Università degli Studi di Bologna
- Venezia: Università Ca' Foscari
- Trieste: Università degli Studi di Trieste
- Urbino: Università degli Studi di Urbino Carlo Bo
- Viterbo: Università degli Studi della Tuscia
- Ancona: Università Politecnica delle Marche
- Camerino: Università degli Studi di Camerino
- Teramo: Università degli Studi di Teramo
- Salerno: Università degli Studi di Salerno
- Palermo: Università degli Studi di Palermo
- Catania: Università degli Studi di Catania
- Messina: Università degli Studi di Messina
- Cosenza: Università della Calabria
- Lecco: Università del Salento
- Bari: Politecnico di Bari, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Il CoNISMa

Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare

Prof. Francesco Latino Chiocci

Sapienza Università di Roma

La nascita del CoNISMa

Un modello strategico di ricerca e formazione di Francesco Maria Faranda

Su iniziativa del Prof. Francesco Maria Faranda, nel 1994 nasce il CoNISMa grazie alla Legge 19/11/90, n. 341 "Riforma degli ordinamenti didattici universitari."

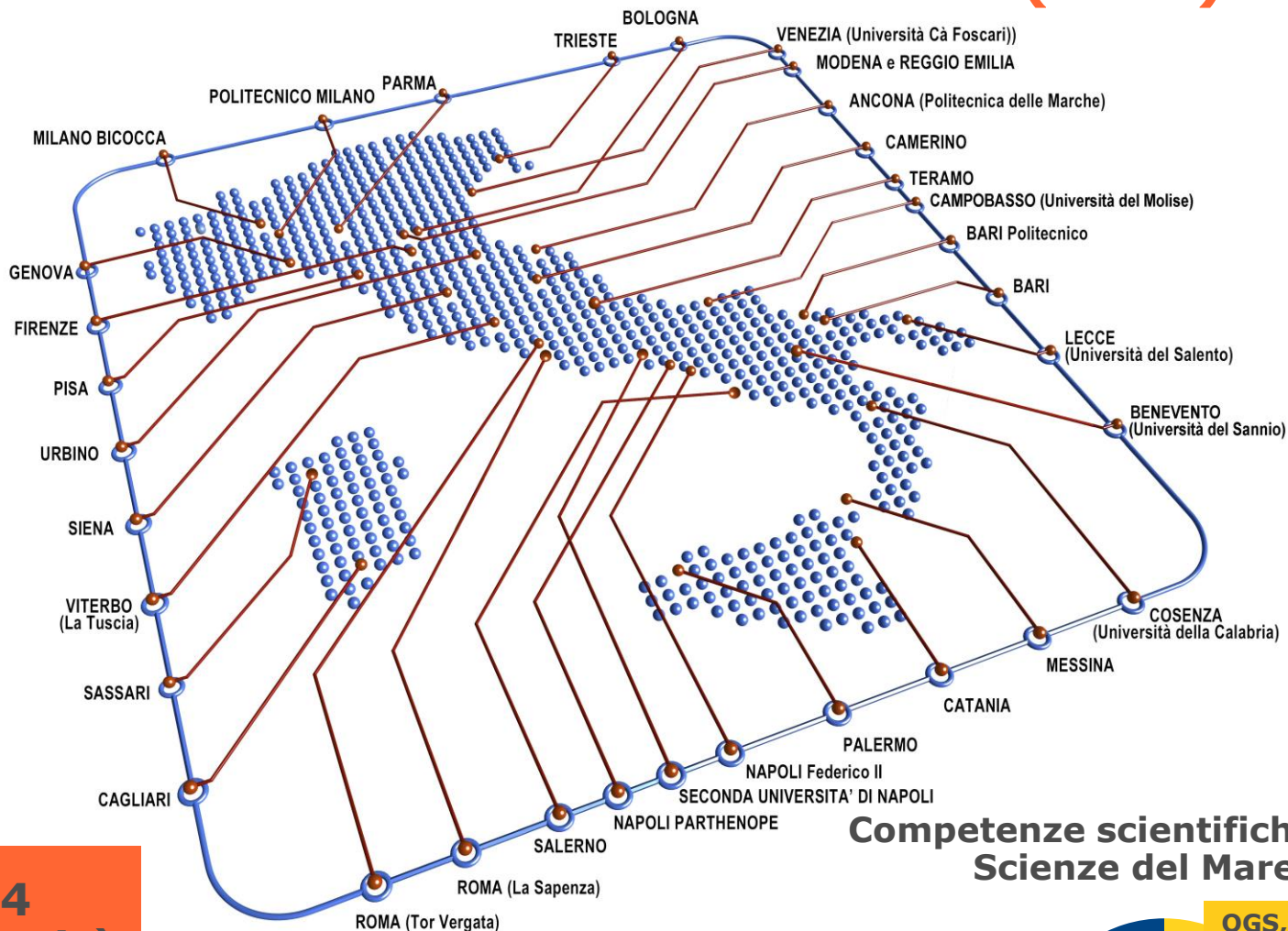
L'intuizione di Faranda risiedeva nel fatto che le singole università ed i singoli ricercatori non avevano strumenti atti ad affrontare le sfide della moderna ricerca.

Il sistema consortile, invece, mette insieme singole risorse umane e strumentali per moltiplicarne le capacità.

Il Consorzio interuniversitario, peraltro, "non realizza solo la somma di docenti, ricercatori e tecnici, di apparecchiature ed infrastrutture di più Università (nel caso del CoNISMa 34 Università italiane), ma porta un valore aggiunto che deriva dagli effetti sinergici di collaborazioni stabili, con apertura del fronte delle possibilità a confronto con le necessità o solo con le opportunità".



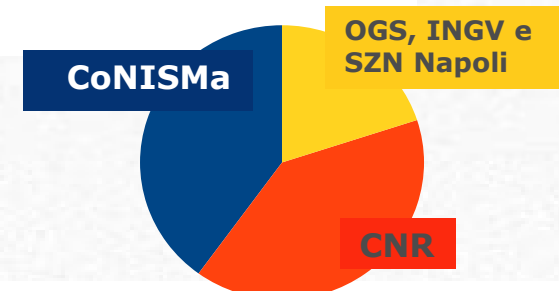
Il CoNISMa: Università per la Ricerca e la Formazione nelle Scienze del Mare (1994)



Competenze scientifiche nelle Scienze del Mare

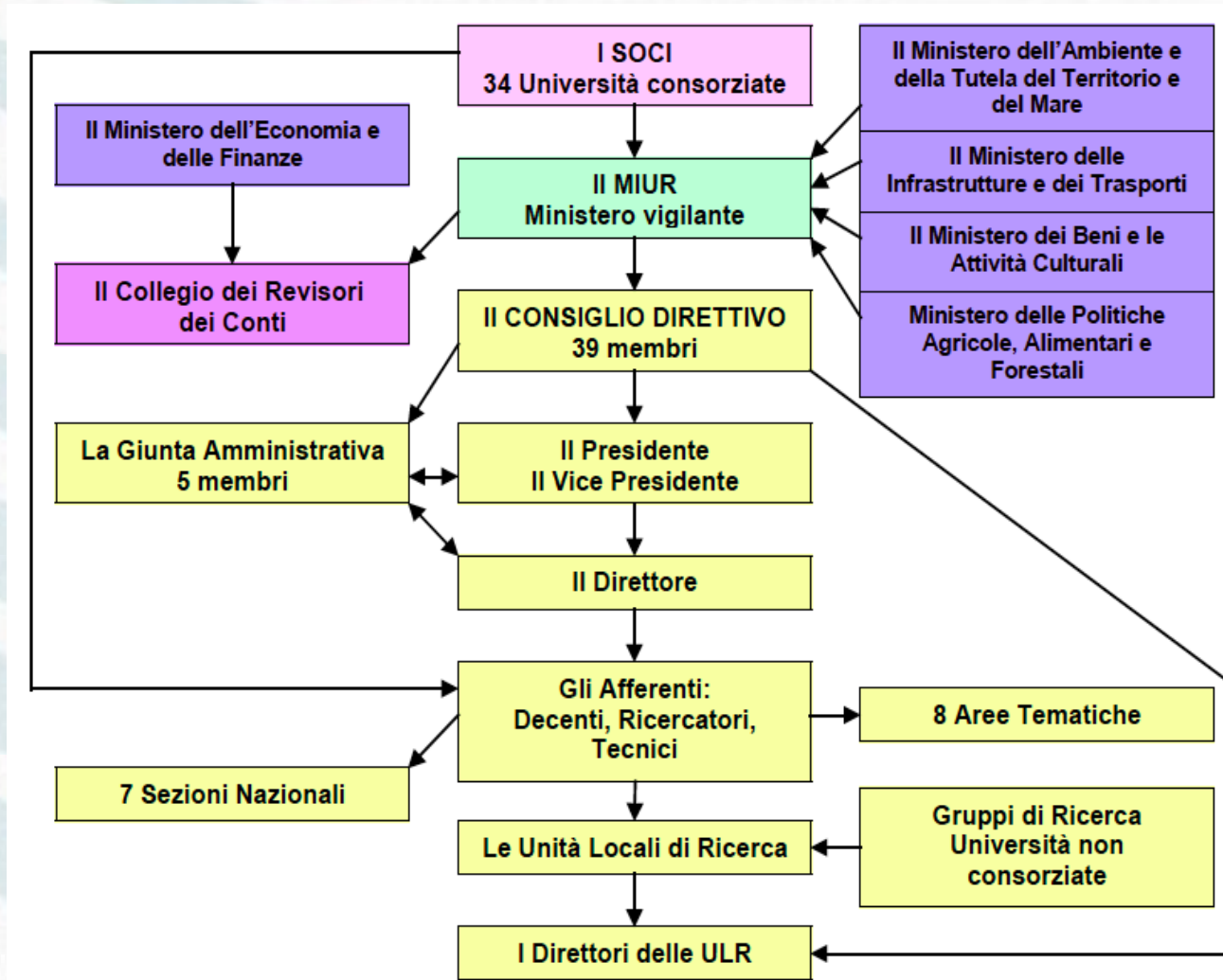
34
Università,
circa
700
afferenti

Nel Consiglio Direttivo:
39 Rappresentanti
(università e ministeri
MIUR-MATM-MIPAAF-MIBAC-MIT)

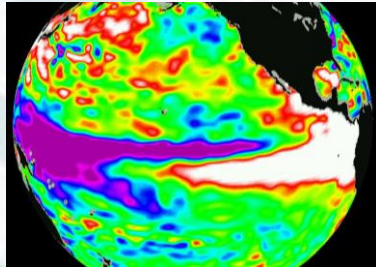


La struttura organizzativa

Da fine aprile, con l'ingresso dell'Università del Molise – rappresentante la Prof. Maria Bonaventura Forleo - le università sono divenute 34 e il CD è composto da 39 membri.



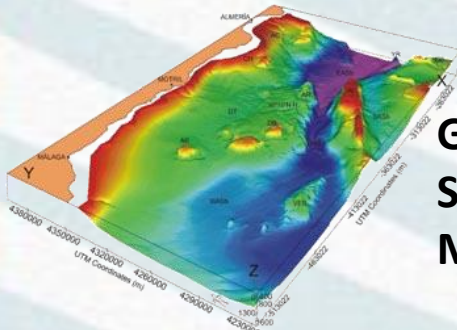
Ambiti di attività (Sezioni nazionali)



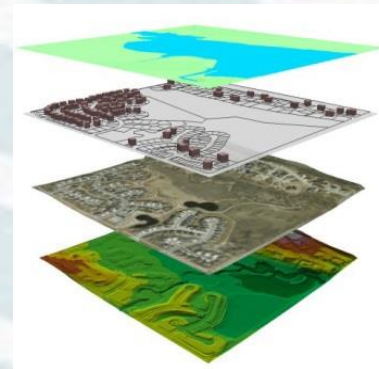
**Oceanografia
e Climatologia**



**Idraulica Marittima
e Costiera**



**Geologia e
Sedimentologia
Marine**



**Sistemi Informativi
territoriali e
Telerilevamento**



**Oceanografia
Biologica e
Biologia Marina**



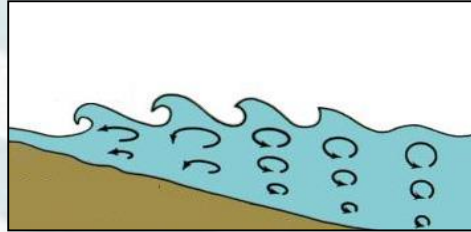
**Oceanografia
Chimica e
Chimica del Mare**



**Gestione del Territorio e
Scienze Sociali**

Ambiti di attività (Aree tematiche)

**Ambiente
Costiero
Litorale**



**Ambiente
Salmastro**



**Pesca,
Acquacoltura e
Maricoltura**

**Ambiente
Oceanico**



**Tecnologie
Marine**

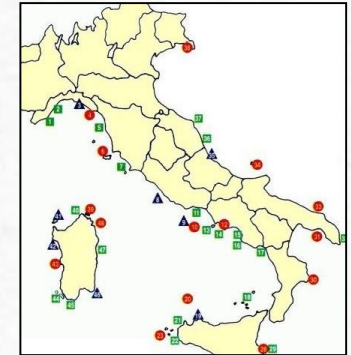


**Ambiente
Polare**



**Bioteecnologie
Marine**

**Aree
Marine
Protette**





**L'esperienza del CoNISMa:
5 Best Practices...
...ma non solo 5!**

BP1 – Internazionalizzazione: le università del CoNISMa in Europa

Grazie al CoNISMa le 34 università consorziate fanno parte del Marine Board dell'**European Science Foundation**, costituito esclusivamente da Enti di Ricerca di vari paesi europei.

Seguendo il modello del CoNISMa anche le università francesi, irlandesi, scozzesi e norvegesi si sono raggruppate in consorzio per aderire all'EMB.

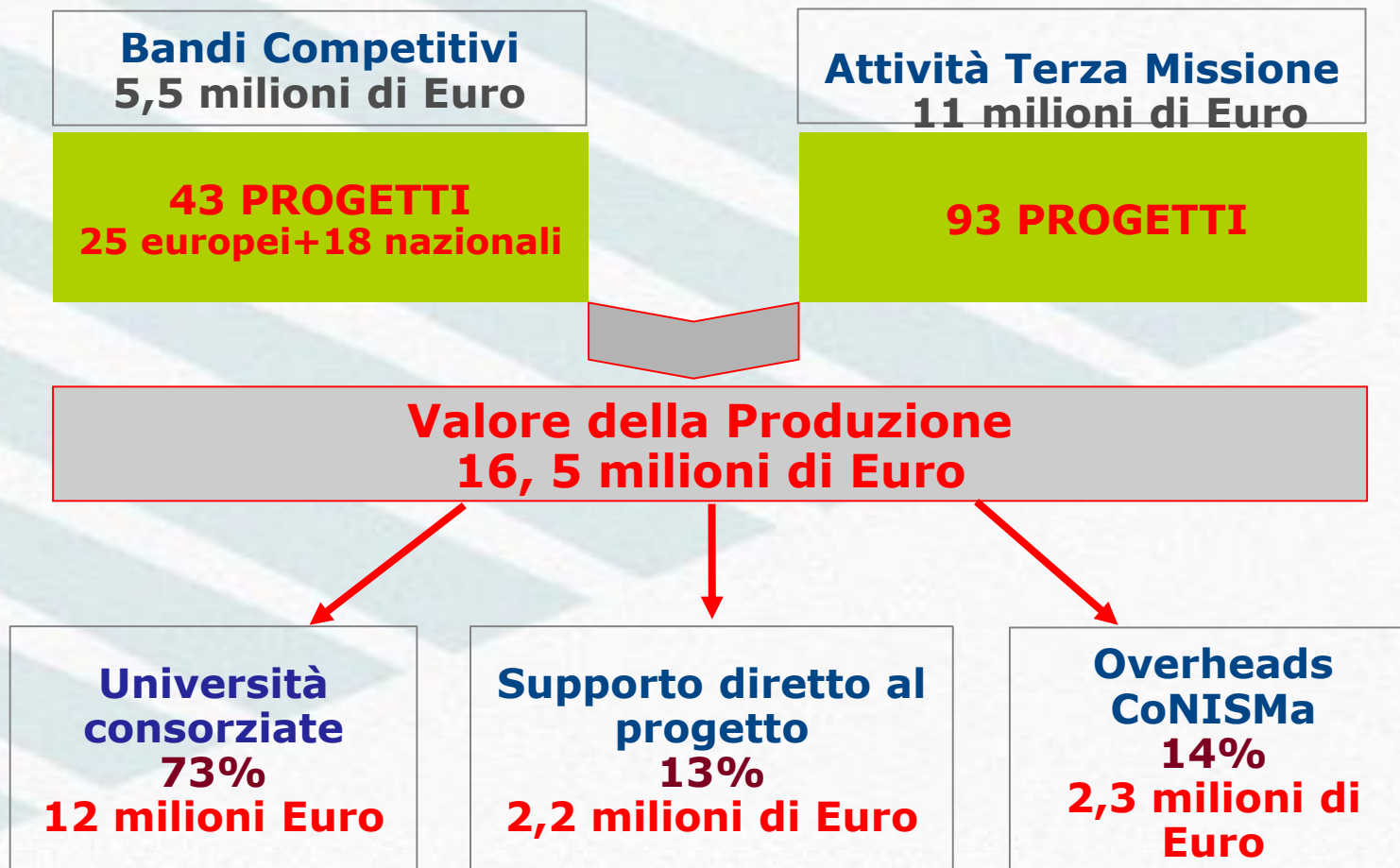
Stiamo lavorando per costituire il **consorzio dei consorzi** di università europee per la realizzazione di corsi di alta formazione.

Le università aderenti al CoNISMa sono presenti anche in **altri importanti network europei**:



BP2 – CAPACITÀ DI ATTRARRE RISORSE

Quadriennio 2011 -2014 – DATI VQR



BP3 – FORMAZIONE e CREAZIONE OCCUPAZIONE

Quadriennio 2011 -2014 – DATI VQR

Personale CoNISMa in cifre:

	Numero persone coinvolte	Anni Uomo	Contratti medi annuali
Borsisti	75	70	17
Assegnisti	41	50	13
Borse per dottorati (2001 -2014)	11		11
Contrattisti (ricercatori e tecnici)	134	100	25
Personale a tempo indeterminato			9

Secondo la Raccomandazione della Commissione Europea, del 6 maggio 2003 il CoNISMa è classificabile come **piccola - media impresa**

BP4 – Il laboratorio mobile polivalente Nave oceanografica “Universitatis”: una BP persa



Varata nel 2003, ha svolto attività di ricerca, didattica e terza missione sino al 2010, quando è stata venduta ad una società privata che attualmente la noleggia al CNR.

BP5: INTERDISCIPLINARITA' – ARRICCHIMENTO - COMPLEMENTARIETA' TRA GLI ATENI CONSORZIATI

Ammontare dei finanziamenti provenienti da progetti gestiti da CoNISMa e assegnati alle Università consorziate partecipanti alle attività dei progetti (VQR 2011-2014)



Nord ← 20% 2,4

Centro ← 30% 3,6

Sud e isole ← 50% 6,0

**12
milioni
Euro**

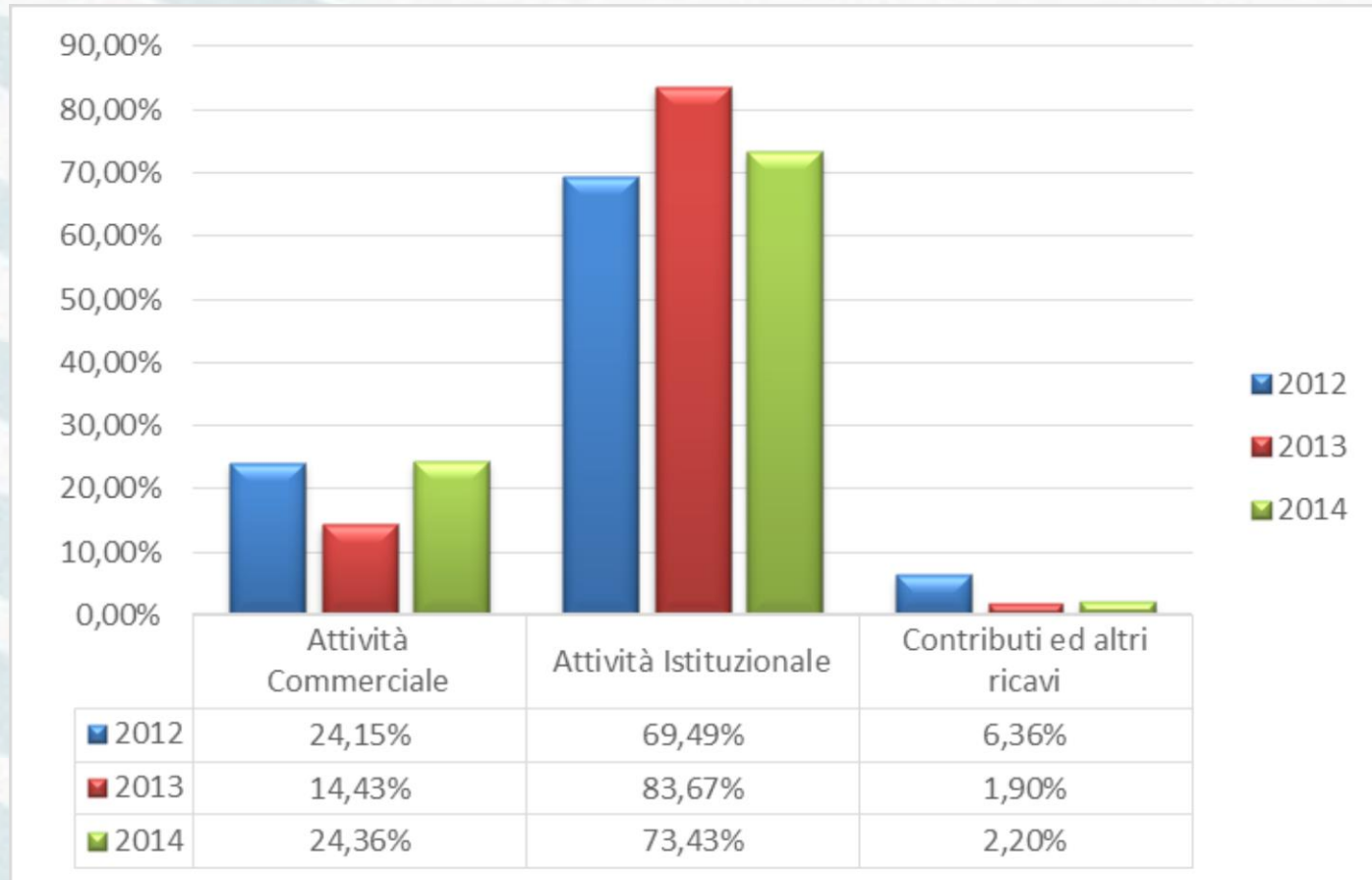
Fino a 20 ULR coinvolte nello stesso progetto

ULR	Importo complessivo a disposizione dell'ateneo
BARI	1.809.556,07
LECCE	1.514.315,38
ANCONA	1.422.476,73
PALERMO	909.928,87
MILANO Bicocca	834.987,26
ROMA Tor Vergata	807.625,77
NAPOLI Parthenope	798.047,43
SIENA	626.211,61
BOLOGNA	555.567,29
TRIESTE	441.805,47
ROMA La Sapienza	395.463,12
GENOVA	335.843,67
CAGLIARI	277.795,02
PISA	245.666,24
MESSINA	226.762,83
BARI Politecnico	173.579,71
VITERBO La Tuscia	100.049,00
CATANIA	97.479,30
MILANO Politecnico	87.221,60
PADOVA	71.761,55
NAPOLI II	58.106,01
URBINO	38.178,35
BENEVENTO	29.690,96
ALESSANDRIA	25.500,00
PAVIA	20.911,00
NAPOLI Federico II	17.952,91
SASSARI	17.446,50
FERRARA	14.198,50
MACERATA	6.547,56
CALABRIA	3.700,00
SALERNO	2.768,82
PARMA	2.430,11
TERAMO	2.287,66

11.971.862,30

Andamento tipologie di attività del CoNISMa

(in percentuale)



Ritmare

La ricerca italiana per il mare

STATEMENT OF GUIDELINES FOR THE IDENTIFICATION OF ALLOCATED ZONE OF AQUACULTURE (AZA) AND DEFINITION OF ALLOWABLE ZONE OF EFFECT (AZE)

Simone Mirto & Antonio Mazzola

Institute for the Coastal Marine Environment – CNR

University of Palermo – CoNISMa



Benthic and benthopelagic megafauna biodiversity in the Bari Canyon (Southern Adriatic Sea, Central Mediterranean)

D'Onghia G., Capezzuto F., Cardone F., Carlucci R., Carluccio A., Chimenti G., Corriero G., Longo C., Maiorano P., Mastrototaro F., Panetta P., Rosso A., Sanfilippo R., Sion L., Tursi A.

Department of Biology, University of Bari Aldo Moro • Via E. Orabona 4, 70125 Bari, Italy • ULR CoNISMa Bari
*Department of Biological, Geological and Environmental Science, University of Catania • Corso Italia 57, 95129 Catania, Italy



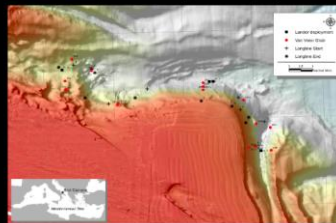
Van Veen grab
20 samples between 268 and 770 m, both on the rocky walls and on the soft seafloor of the canyon.



MEMO (Marine Environment Monitoring system) tender
4 deployments between 443 and 788 m for a total time of about 43 hours of video recordings.



Eight longline deployments at depths between 338 and 612 m.



Ricerca Italiana per il Mare

- 19 Unità Locali di Ricerca CoNISMa

Ancona, Bari "Politecnico", Bari, Bologna, Cagliari, Catania, Roma sede centrale, Genova, Lecce, Messina, Milano "Bicocca", Modena e Reggio Emilia, Napoli "Parthenope", Napoli "Federico II", Palermo, Roma "La Sapienza", Roma "Tor Vergata", Siena, Teramo, Trieste, Urbino.

14 Enti coinvolti



CoNISMa
Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare



Formulation of highly sustainable feedstuffs for sea urchin aquaculture

CCARO, Andrea SAVONA



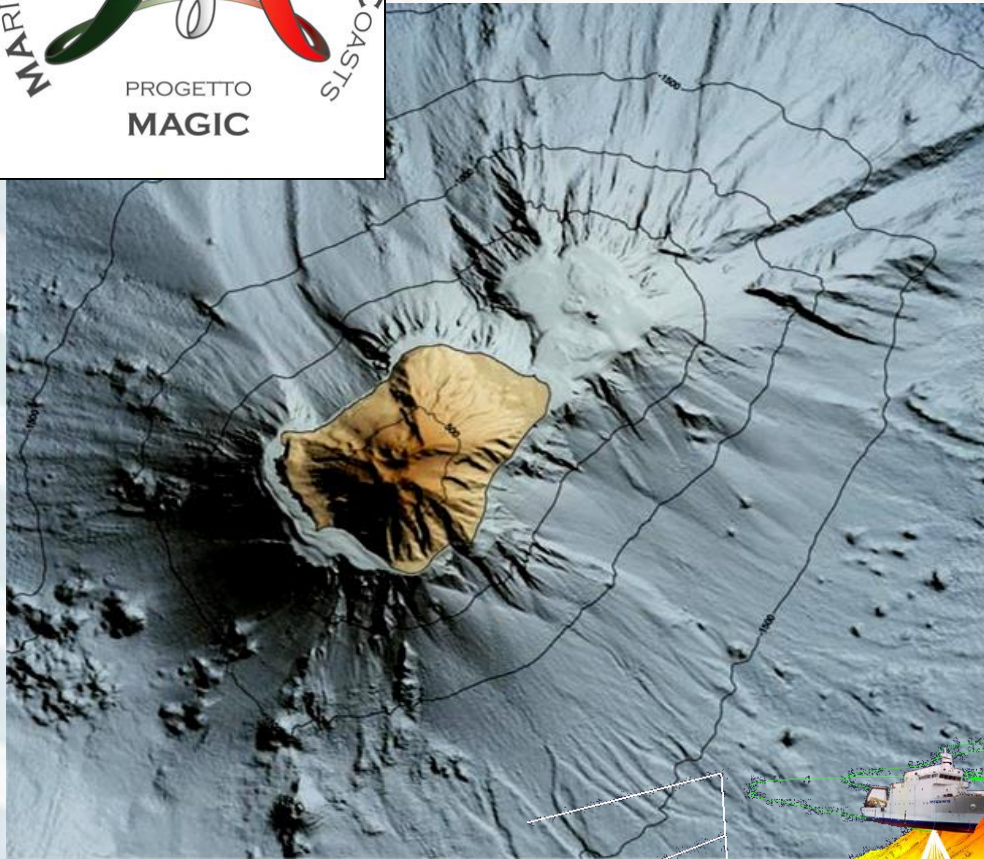
SPONGIA OFFICINALIS (SCHMIDT) (PORIFERA, DEMOSPONGIAE) COME BIORIMEDIATORE IN UN IMPIANTO DI ALLEVAMENTO ITTICO OFF-SHORE

Caterina Longo¹, Loredana Stabili²⁻³, Mariella Mercurio¹, Margherita Licciano², Giuseppe Corriero¹

¹ ULR CoNISMa Bari - Dipartimento di Biologia, Università di Bari, Via Orabona 4, 70125 Bari, Italy

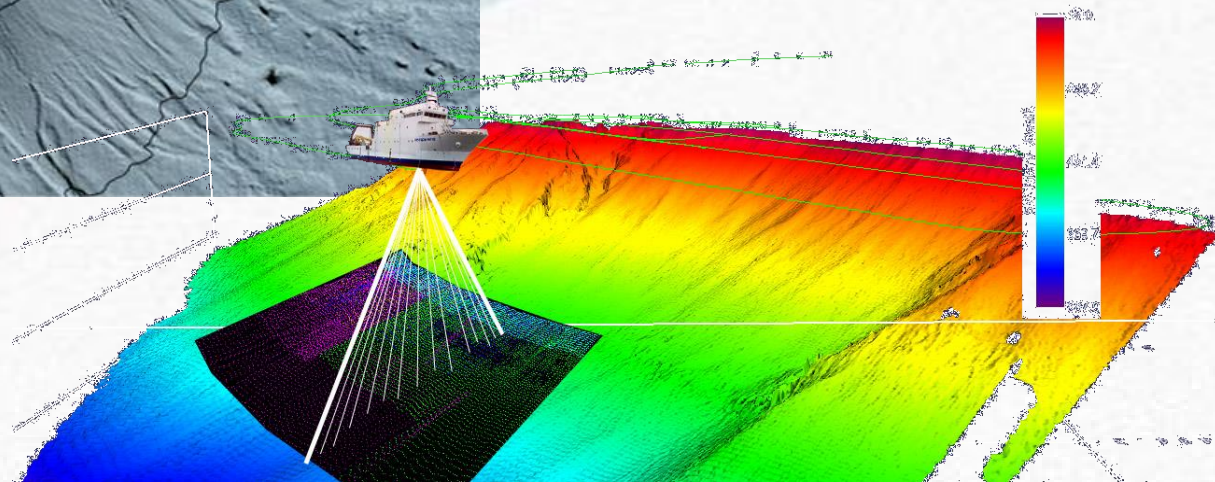
² ULR CoNISMa Lecce - Dip. di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali, via Prov. Lecce-Monteroni, 73100 Lecce, Italy

³ Ist. per l'Ambiente Marino Costiero - Sezione di Taranto - CNR, via Roma 3, 74100 Taranto, Italy



Marine Geohazards along the Italian Coasts

- 9 Unità Locali di Ricerca CoNISMa
BN Sannio, Cagliari, Genova, Milano "Bicocca", Roma "La Sapienza", Palermo, Sassari, Trieste.
- 5 Enti coinvolti



MATTM 3 AMP

Studio degli ambienti di grotte marine sommerse (cod. 8330) nelle Aree Marine Protette di Capo Caccia, Plemmirio ed Isole Pelagie.

- 7 Unità Locali di Ricerca CoNISMa

Ancona "Politecnica delle Marche", Catania, Genova, Lecce, Napoli "Parthenope", Palermo, Sassari.

MIPAF RETE PESCA

Basi scientifiche e strumenti a supporto dei Piani di Gestione della pesca nell'ambito della Politica Comune della Pesca e delle politiche ambientali ed economiche quale base scientifica per la definizione dei piani di gestione di cui agli artt.18 e 19 Reg. CE n.1967/2006, compreso il piano di gestione nazionale per le draghe idrauliche.

- 5 Unità Locali di Ricerca CoNISMa

Bari, Cagliari, Bologna, Roma "Tor Vergata", Pisa.

MATTM 3 AMP

Studio degli ambienti di grotte marine sommerse (cod. 8330) nelle Aree Marine Protette di Capo Caccia, Plemmirio ed Isole Pelagie.

- 7 Unità Locali di Ricerca CoNISMa

Ancona "Politecnica delle Marche", Catania, Genova, Lecce, Napoli "Parthenope", Palermo, Sassari.

MIPAF RETE PESCA

Basi scientifiche e strumenti a supporto dei Piani di Gestione della pesca nell'ambito della Politica Comune della Pesca e delle politiche ambientali ed economiche quale base scientifica per la definizione dei piani di gestione di cui agli artt.18 e 19 Reg. CE n.1967/2006, compreso il piano di gestione nazionale per le draghe idrauliche.

- 5 Unità Locali di Ricerca CoNISMa

Bari, Cagliari, Bologna, Roma "Tor Vergata", Pisa.

CoCoNet Project

Towards COast to COast NETworks of marine protected areas (from the shore to the high and deep sea), coupled with sea-based wind energy potential.

39 istituti di 22 paesi europei, nord-africani e dell'area del Mar Nero.

250 ricercatori coinvolti

11 Unità locali di ricerca CoNISMa

Napoli "Parthenope", Messina, Bari, Lecce, Parma, Genova, Pisa, Milano "Bicocca", Bari "Politecnico", Ancona "Politecnica delle Marche", Roma sede centrale.



Funzionamento degli ecosistemi costieri in un Oceano Antartico in cambiamento.

- 7 Unità Locali di Ricerca CoNISMA

Ancona "Politecnica delle Marche", Messina, Napoli "Federico II", Genova, Napoli "Parthenope", Roma sede centrale.

Le attività di ricerca in Antartide

CoNISMA



Università degli Studi di Messina

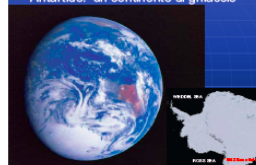
Ecologia dello Zooplancton e del Micronecton
Ecosistemi marini costieri e pelagici in Antartide e Stretto di Magellano

Negli ultimi due decenni, la ricerca nella biologia marina dei mari antartici ha focalizzato la sua attenzione non solo nella regione Antartica stessa ma anche nelle aree peri-antartiche come lo Stretto di Magellano, caratterizzate per la loro relativa alta biodiversità specifica ma anche per le limitate indagini faunistiche effettuate. La moderna ricerca sulla fauna planctonica di queste aree geografiche, portata avanti dai ricercatori italiani, rappresenta la prima e più approfondita attività di studio ed esplorazione i cui obiettivi generali sono stati incentrati su:

- 1.stima dei flussi di energia e materia nelle aree di polynya e nelle zone di interazione a mesoscala tra le acque di shelf e quelle oceaniche del Mare di Ross.

- 2.dinamica dell'ecosistema ghiaccio marino e sue interazioni con l'ecosistema marino: le comunità planctoniche ed i cicli del carbonio e dell'azoto.
- 3.stima delle risorse viventi del Mare di Ross (Krill, Minke whales ed altri predatori di Krill, pesci) delle loro interazioni e relazioni con l'ambiente (dinamica del ghiaccio)
- 4.sedimentazione biogenica nell'oceano meridionale: relazione tra i processi biogeochimici, bilancio della CO2 e cambiamenti climatici. Telerilevamento, sperimentazione e modellizzazione.
- 5.caratterizzazione dell'area marina protetta di Baia Terra Nova: struttura e variazione a breve e lungo termine.

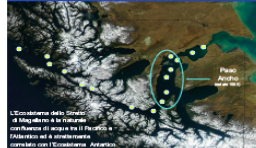
Antartide: un continente di ghiaccio



La U.O Ecologia dello Zooplancton e del Micronecton ha partecipato sin dalla I^a Campagna Oceanografica Italiana in Antartide (1987) al PNRA (Progetto Nazionale di Ricerca in Antartide) ed ha sempre portato avanti, con sinergie multidisciplinari, la progettazione e lo sviluppo, la sperimentazione ed il perfezionamento di strumenti avanzati, in ambienti pelagici estremi come i mari polari antartici, per il campionamento dello zooplancton e del micronecton quali BIONESS, MININESS, HPN ed OFC.

AREE DELLE RICERCHE	PROGETTI DI RICERCA
	<ul style="list-style-type: none">1987-88 POLAR QUEEN 1st Oceanographic Cruise1989-90 CARIBBO 2nd Oceanographic Cruise1991 CARIBBO 1st Magellan Straits Cruise1994-95 ROSSMIZE Ross Sea Marginal Ice Ecology1995 Italic 2nd Magellan Straits Cruise2006 VLT Victoria Land Transect2006 EcoFish Cruise

I e II Spedizione Stretto di Magellano
da fine aprile '91 a '95



INTERREG Italia Albania



INTERREG Italia Albania -
Progetto di assistenza tecnica
alla realizzazione e alla gestione
di un Centro internazionale di
Scienze del mare in Albania

Bari, Lecce, Trieste , Milano "Bicocca", Siena, Genova,
Napoli "Parthenope", Bari "Politecnico".

-6 Enti coinvolti

Eurocean 2014: Table Ronde CoNISMa

Talent Building in Marine Sciences: an Integrated Vision

Roma, 9 ottobre 2014



1994
Thinking of the sea
2014



EurOCEAN²⁰¹⁴

Faranda Prize 2012

Prize
“Francesco Maria FARANDA”
For young researchers
First edition 2012

The Prize aims at enhancing the work of young researchers in the field of Marine Sciences, which connote primarily to the character of interdisciplinarity, according to the guidelines that were the basis of the initiatives promoted by Prof. Faranda, inspiring the constitution of CoNISMa

The amount of the Prize is
Euro 10.000,00
(Including tax law)

The prize will be awarded during the

Day of Studies
“Marine Sciences in the Thought of
Francesco Maria Faranda:
Multidisciplinarity and Interdisciplinarity”

To be held in Rome on June 2012



Deadline: January 31th, 2012
Call and forms: www.conisma.it

CoNISMa - 32 Via Isonzo, Rome (Italy) Tel. +390685355476. Email: premiofaranda@conisma.it



Giornata di studi
“Le Scienze del Mare
nel pensiero di
Francesco Maria Faranda”

Premio alla ricerca
“Francesco Maria Faranda”
per giovani ricercatori

21 giugno 2012

Sala Convegni del Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca

Sotto l'Alto Patronato del Presidente della
Repubblica

Con il Patrocinio del Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca

Faranda Prize 2014



FarandaPRIZE²⁰¹⁴ 2nd Edition in memory of Francesco Maria Faranda, founder of CoNISMa

October 9th Rome - Italy

The prize is awarded to young researchers submitting outstanding but still unpublished contributions in the field of fundamental and applied Marine Sciences. These researches must have been carried out through an interdisciplinary approach, as fostered by the vision and mission of the CoNISMa.

- The winner is awarded 5.000,00 Euros (Inclusive all taxes)
- Authors of the top 10 contributions will be awarded 500€ each and free registration to promote their participation in

EuroCEAN²⁰¹⁴

7 - 9 October, Rome - Italy



European
MARINE BOARD
Advancing Sea & Ocean Science



THE PRIZE IS SCIENTIFICALLY SUPPORTED BY THE EUROPEAN MARINE BOARD

Deadline for applications: May 31st 2014

Call: www.conisma.it

CoNISMa - 9 Piazzale Flaminio, Rome (Italy) Tel. +390685355476. Email: farandaprize@conisma.it

