

FORUM
REGIONALE DI SVILUPPO SOSTENIBILE



**OBIETTIVI
PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE**



LO SVILUPPO SOSTENIBILE NELLE AREE PROTETTE: VERSO UNA STRATEGIA PER LA BIODIVERSITÀ

Aree Marine Protette e sviluppo sostenibile: una sfida possibile?

Simonetta Frascetti
Università di Napoli Federico II –
Stazione Zoologica Anton Dohrn –
CoNISMA

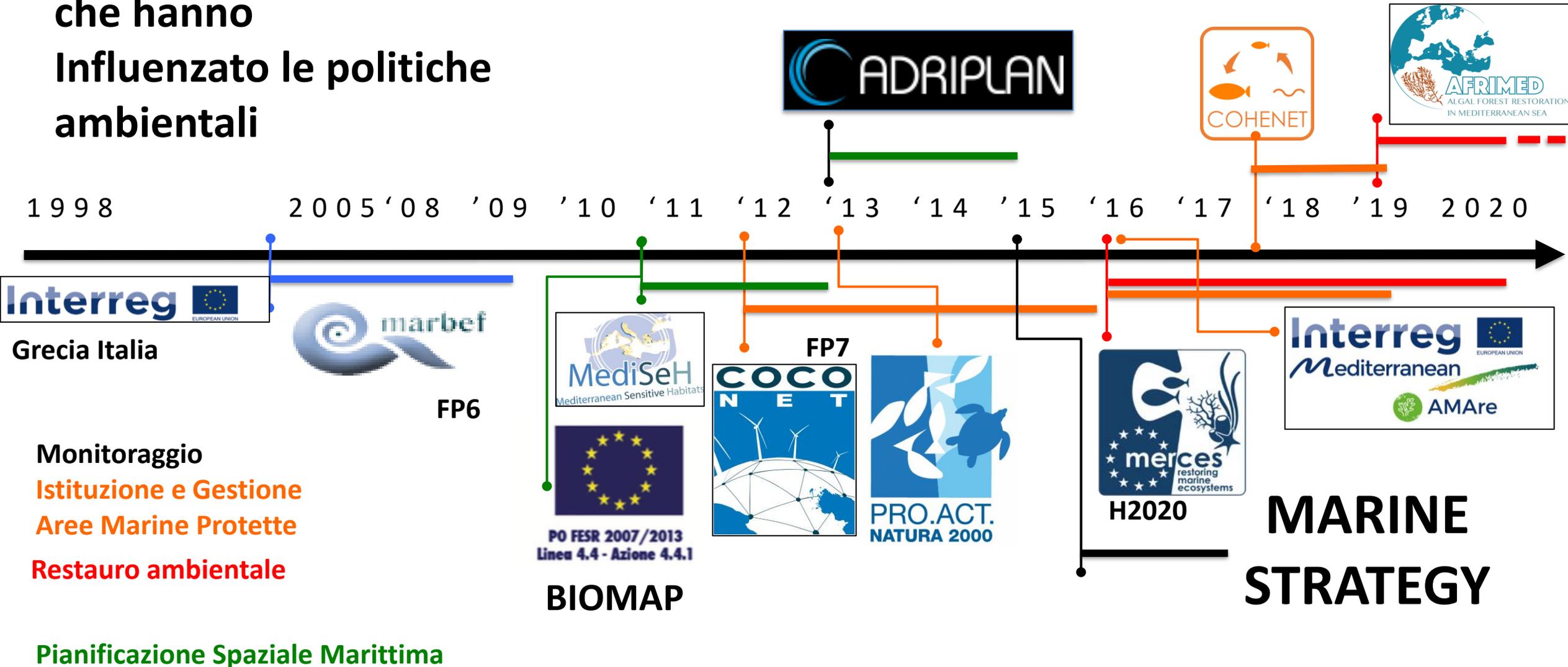
24—09—2021

09:30 - 13:30

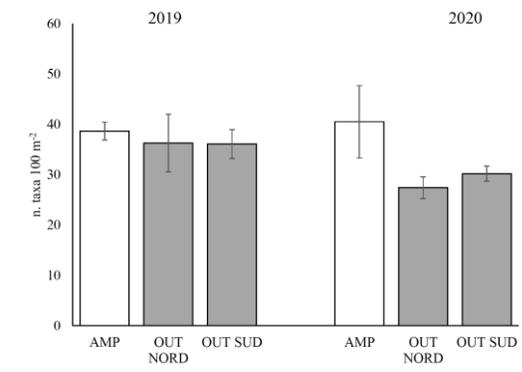
**CASTELLO
ARAGONESE
OTRANTO**

Uno sforzo continuo a supporto di Direttive EU

La Puglia teatro di progetti
che hanno
Influenzato le politiche
ambientali



Le Aree Marine Protette se adeguatamente gestite funzionano benissimo



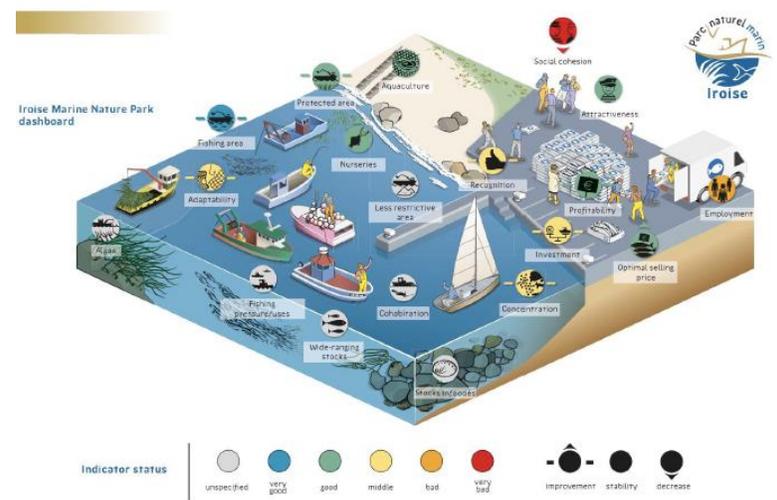
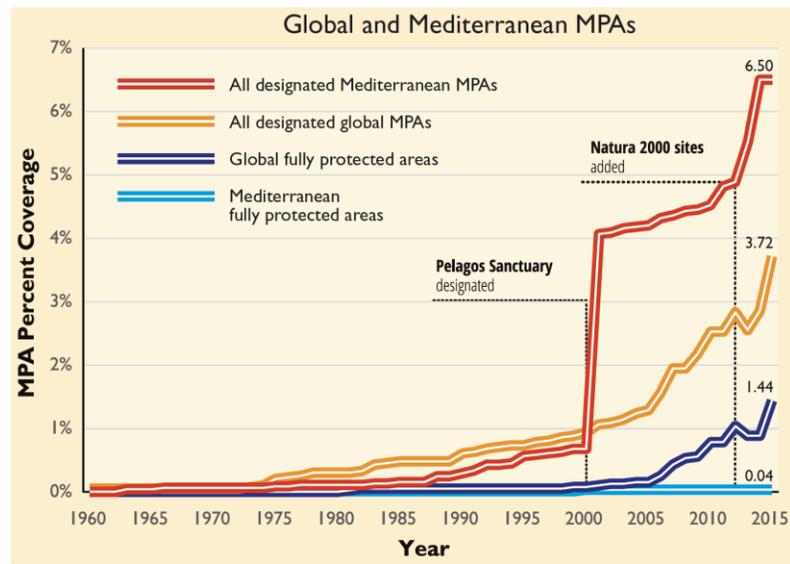
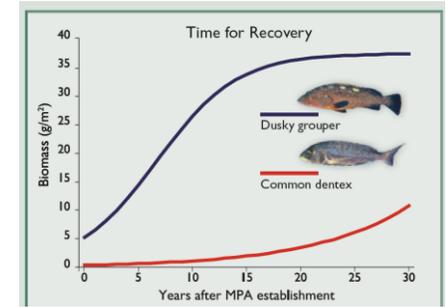
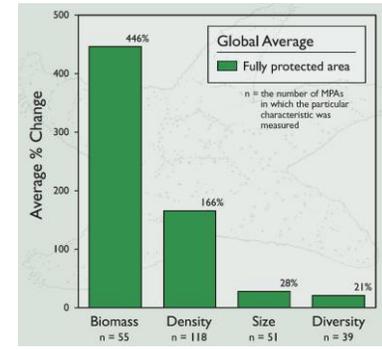
Coralligeno Torre Guaceto



European Commission

Study on the Economic Benefits of MPAs and SPMs
Abridged version of the Final Report

Written by ICF Consulting Services Limited in association with IEEP and PML June 2018



**Sostenibilità:
Riduzione
dell'impatto
cumulativo delle
pressioni
antropiche per
mantenere /
raggiungere il GES**

Possiamo fare di meglio? Dalle singole AMP a...network di AMP

SCIRES *it* Scientific REsearch and Information Technology
 Ricerca Scientifica e Tecnologie dell'Informazione
 Vol 6, Supplement (2016), 1-95
 e-ISSN 2239-4303, DOI 10.2423/122394303v6Sp1
 © CASPUR-CIBER Publishing, <http://caspur-ciberpublishing.it>

CoCoNet: 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

Ferdinando Boero¹, Federica Foglini¹, Simona Frascchetti², Paul Goriup³, Enrique Macpherson⁴, Serge Planes,⁵
 Takvor Soukissian⁶, The CoCoNet Consortium.⁷

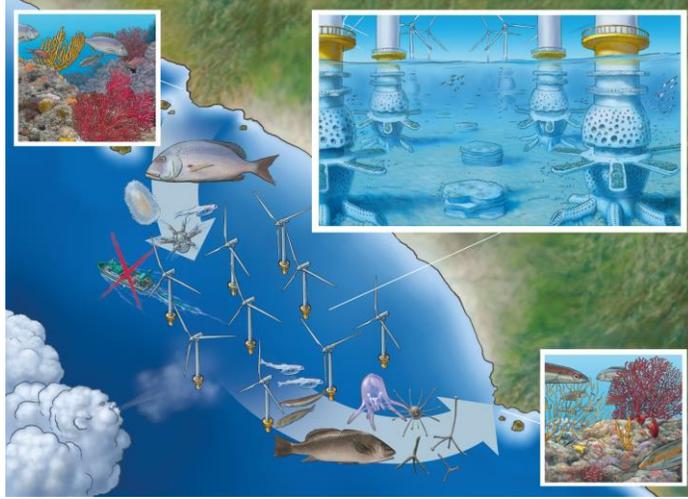
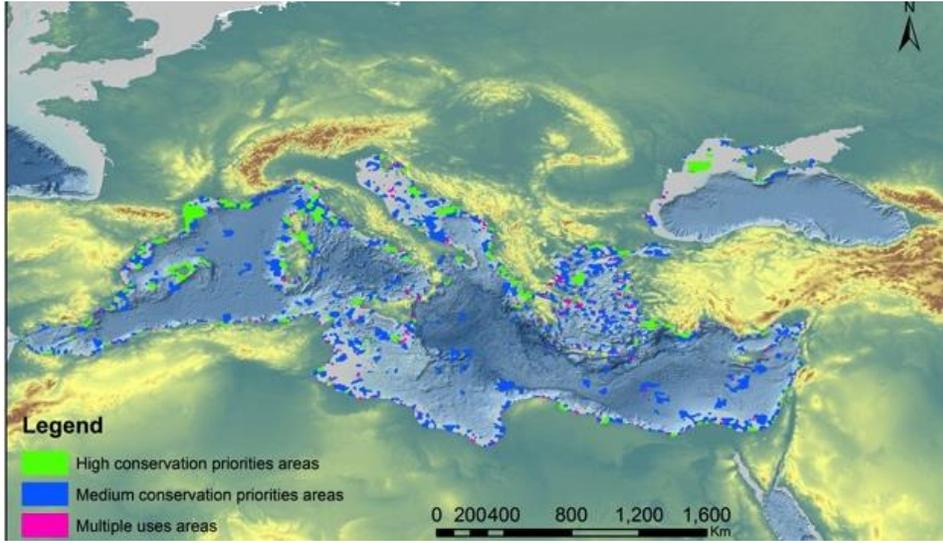


Boero et al. 2019

Importanti sinergie con alcune attività antropiche

ETC/CM Technical Report 2/2017

Assessing Europe's Marine Protected Area networks
Proposed methodologies and scenarios

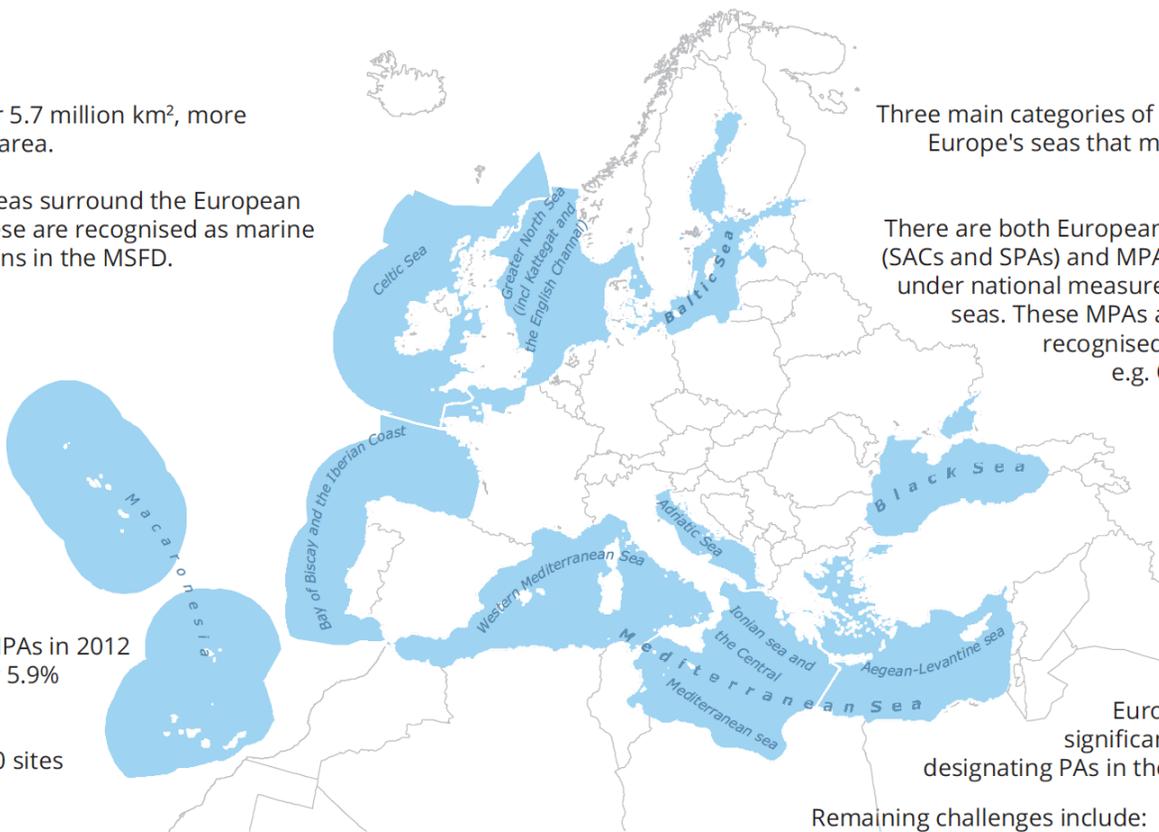


Achieving coherent networks of marine protected areas: analysis of the situation in the Mediterranean Sea ("COHENET") IMPLEMENTING FRAMEWORK CONTRACT NO.ENV.C.2/FRA/2016/0017 EU

I mari Europei, la rete di Aree Marine Protette: funziona?

Europe's seas cover 5.7 million km², more than Europe's land area.

Some 13 regional seas surround the European continent: 10 of these are recognised as marine regions or subregions in the MSFD.



Total coverage of MPAs in 2012 was 338 000 km² or 5.9% of Europe's seas.

Marine Natura 2000 sites covered 4%.

National sites covered 1.9%.

The Greater North Sea has the highest MPA coverage, at 17.9%.

Macaronesia has the lowest MPA coverage, at 0.8%.

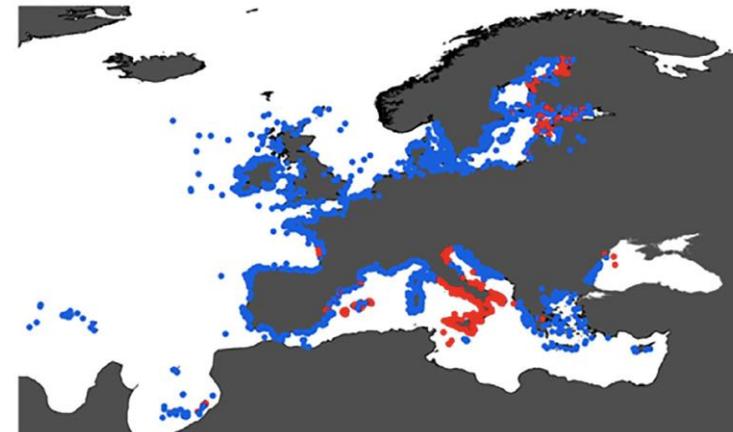
Three main categories of MPAs exist in Europe's seas that may contribute to a network.

There are both European marine sites (SACs and SPAs) and MPAs designated under national measures in Europe's seas. These MPAs are often also recognised as RSC sites, e.g. OSPAR MPAs.

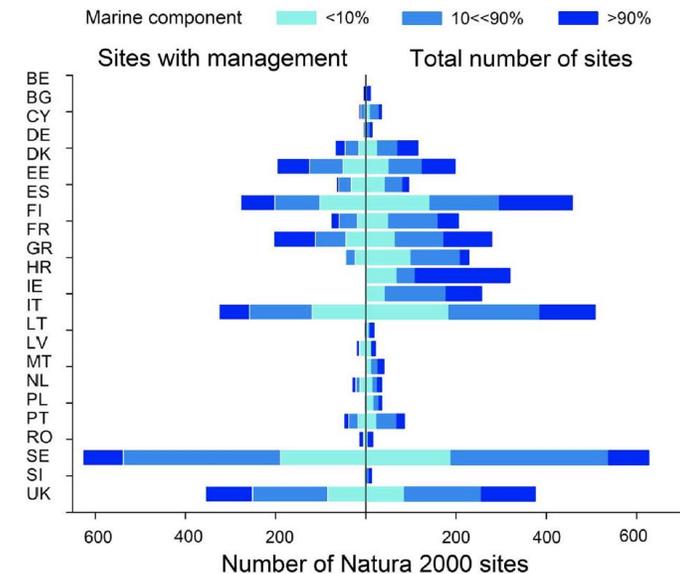
Europe has made significant progress in designating PAs in the last decade.

Remaining challenges include:

- Ensuring the MPA networks across Europe are ecologically coherent;
- Ensuring MPA networks across Europe effectively managed.



Mazaris et al. 2018

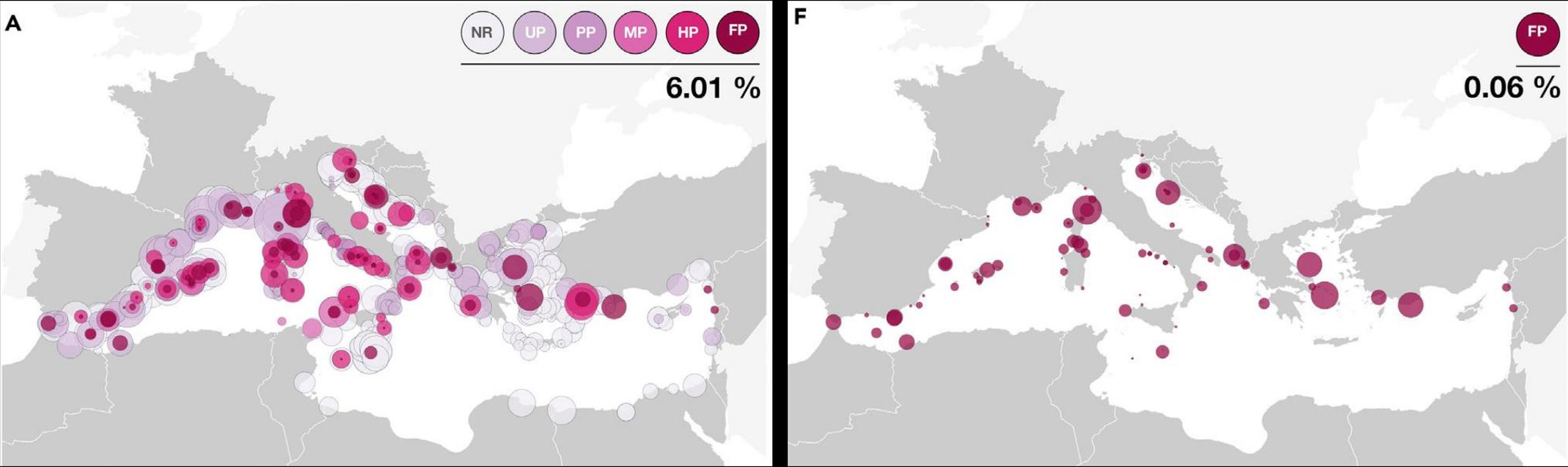


***31579 minacce registrate in 2230 siti
Natura 2000***

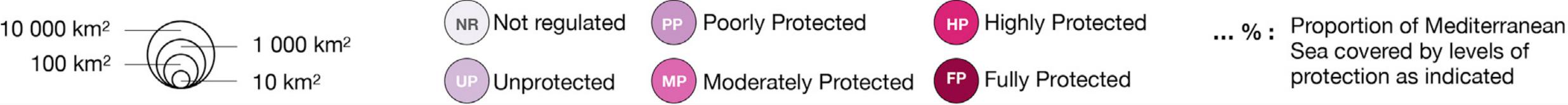
Fraschetti et al. 2018

Sostenibilità significa target effettivamente raggiunti

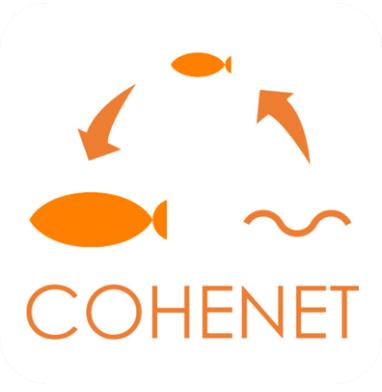
10 – 30 %? Solo una piccola percentuale di Mediterraneo è protetta



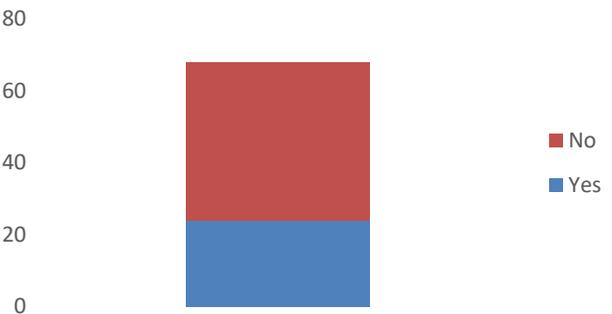
Claudet et al 2020



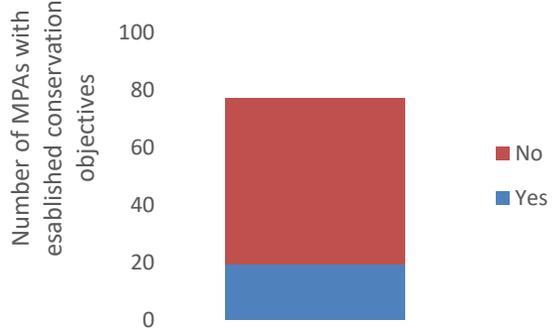
Sostenibilità significa gestione del territorio protetto



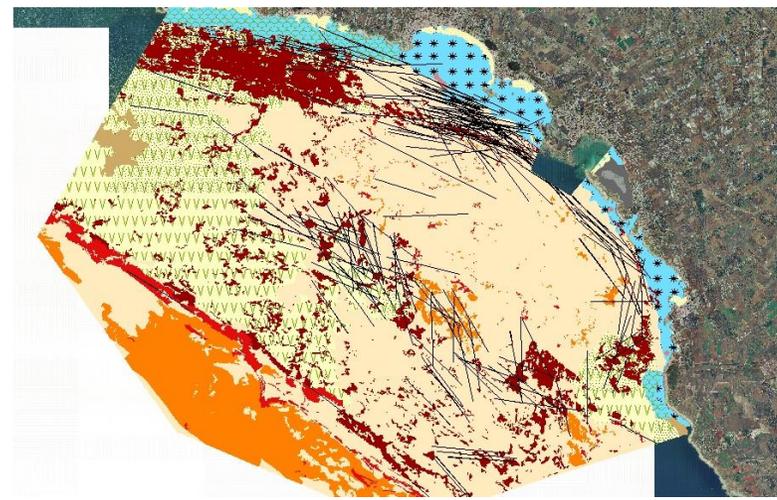
Availability of management plans/measures



Definition of management objectives

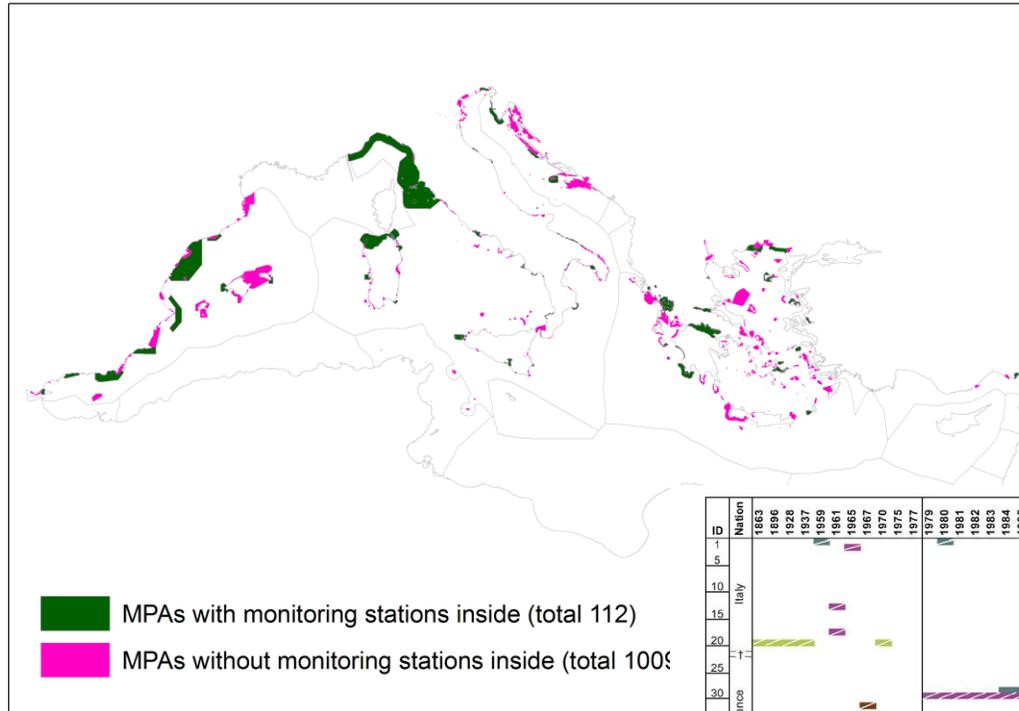
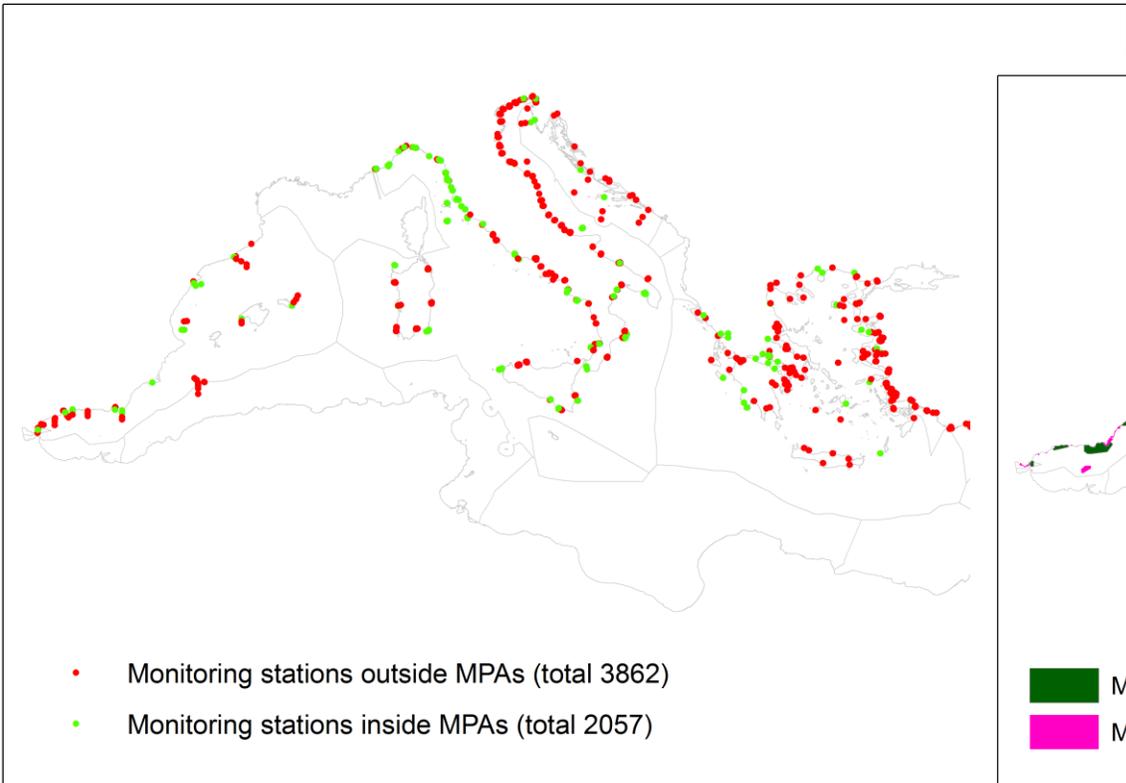


Economia blu non viene solo dalla pesca / frequentazione turistica dipende totalmente dal capitale naturale



SAMPEI Porto Cesareo e la gestione della pesca

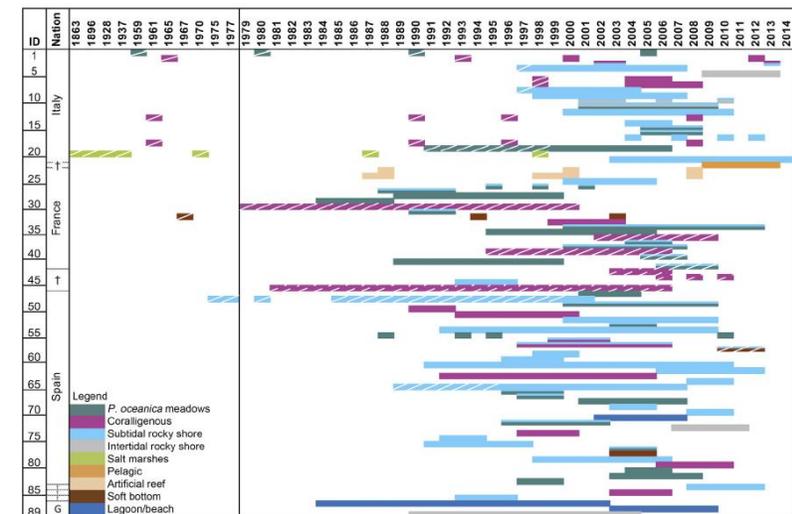




**Attività di monitoraggio da diversi progetti di ricerca:
Solo il 10% ricade all'interno di Aree Marine Protette**

Il monitoraggio deve essere coordinato

Come si fa a dire se abbiamo raggiunto il GES?



Poche lunghe serie temporali

Rilov et al. 2020

Intensive fishing



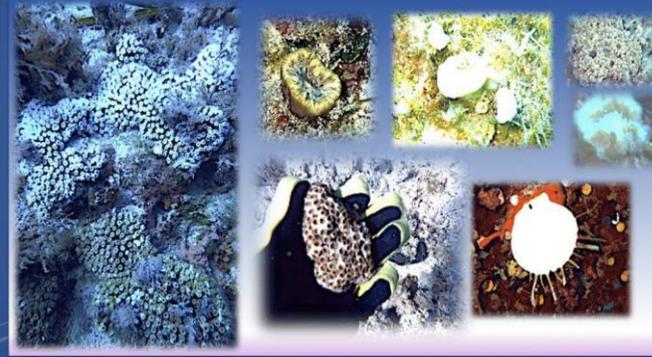
Intensive fishing + Agriculture



Intensive fishing + Agriculture + Coastal development



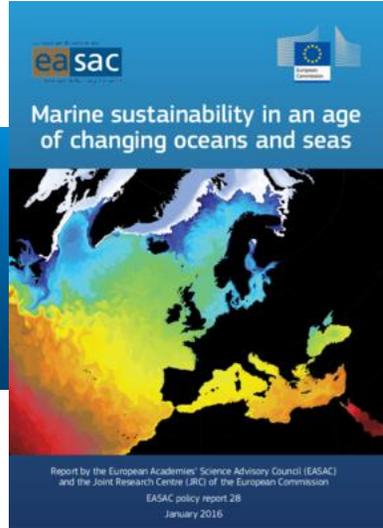
BLEACHING AND MASS MORTALITY EVENTS



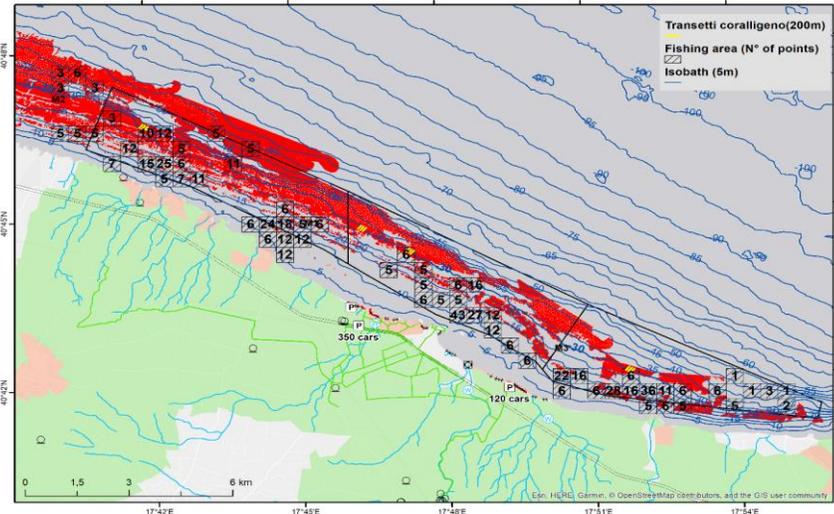
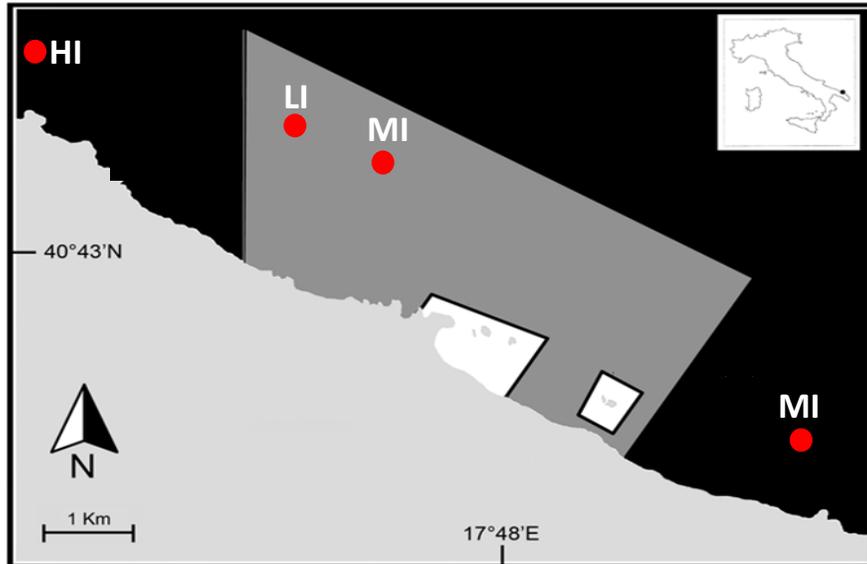
What was expected:
MM *Pinna nobilis*
MM *Muraena helena*

What was actually found, besides:
MM *Spondylus gaedoporus*
MM *Arca noae*
Bleaching *C. caespitose*
Bleaching *Balanophyllia euro*
Bleaching *Ircinia fasciculata*

La gestione del mare
passa attraverso
l'analisi dei
cambiamenti climatici



La gestione del mare passa attraverso la considerazione
di quanto avviene a terra

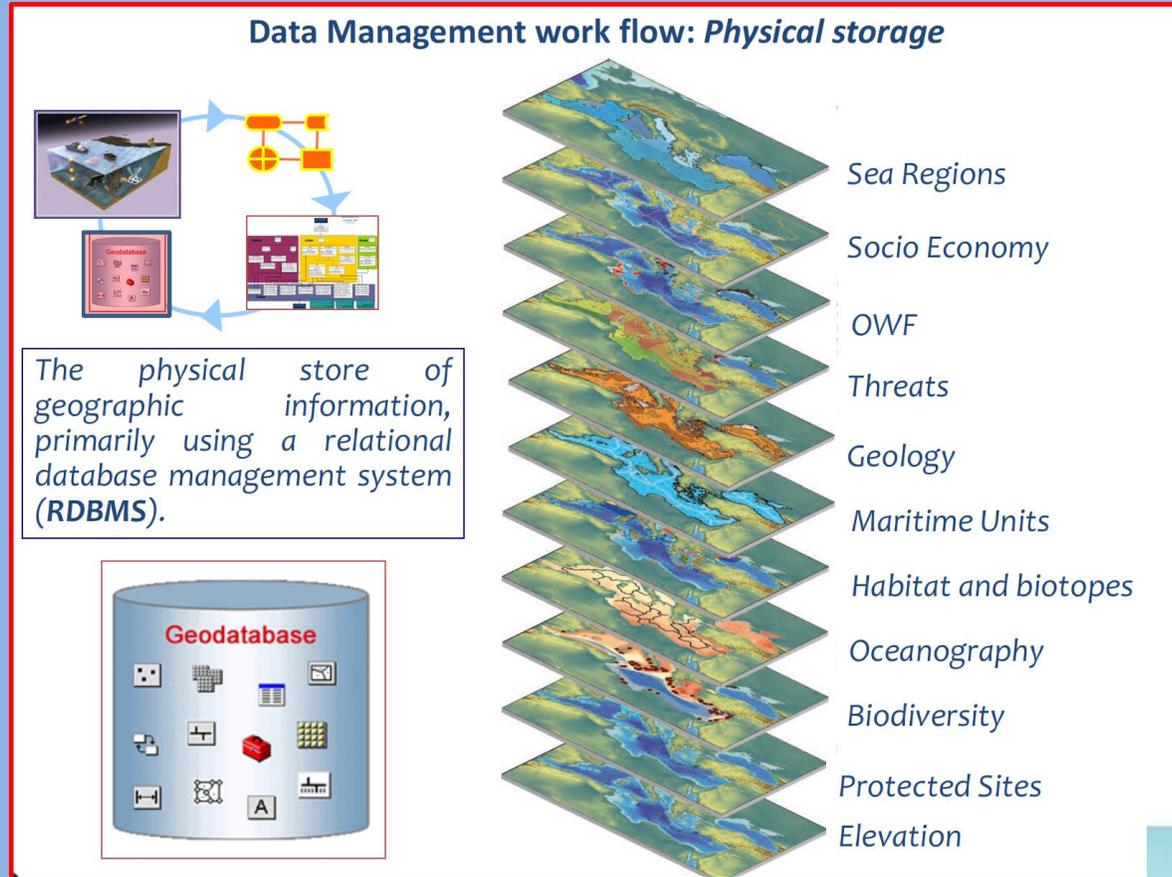


La gestione del mare
passa attraverso
l'analisi di quello che
accade al di fuori delle
Aree Marine Protette:
MSFD

La sostenibilità passa attraverso la digitalizzazione

Digitalizzazione dei parchi

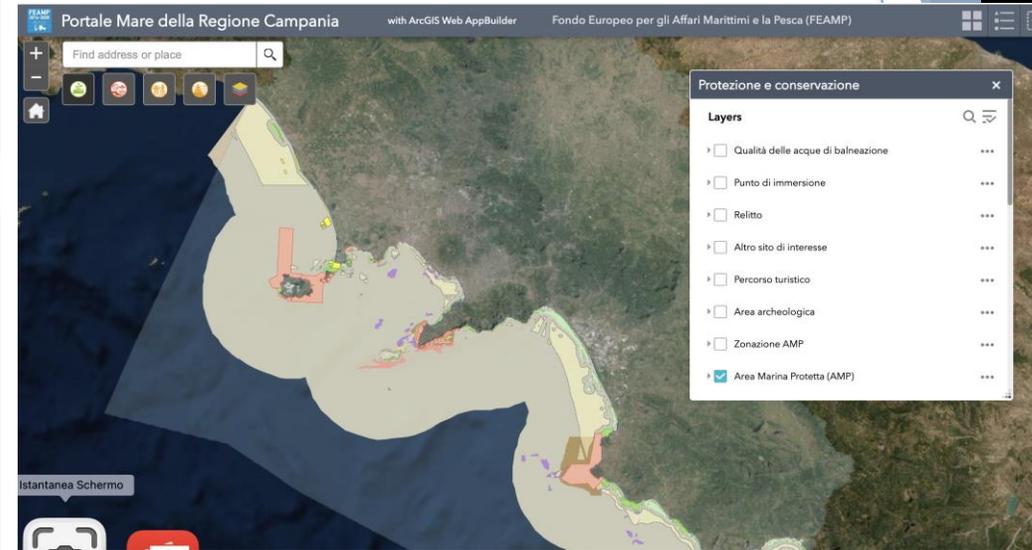
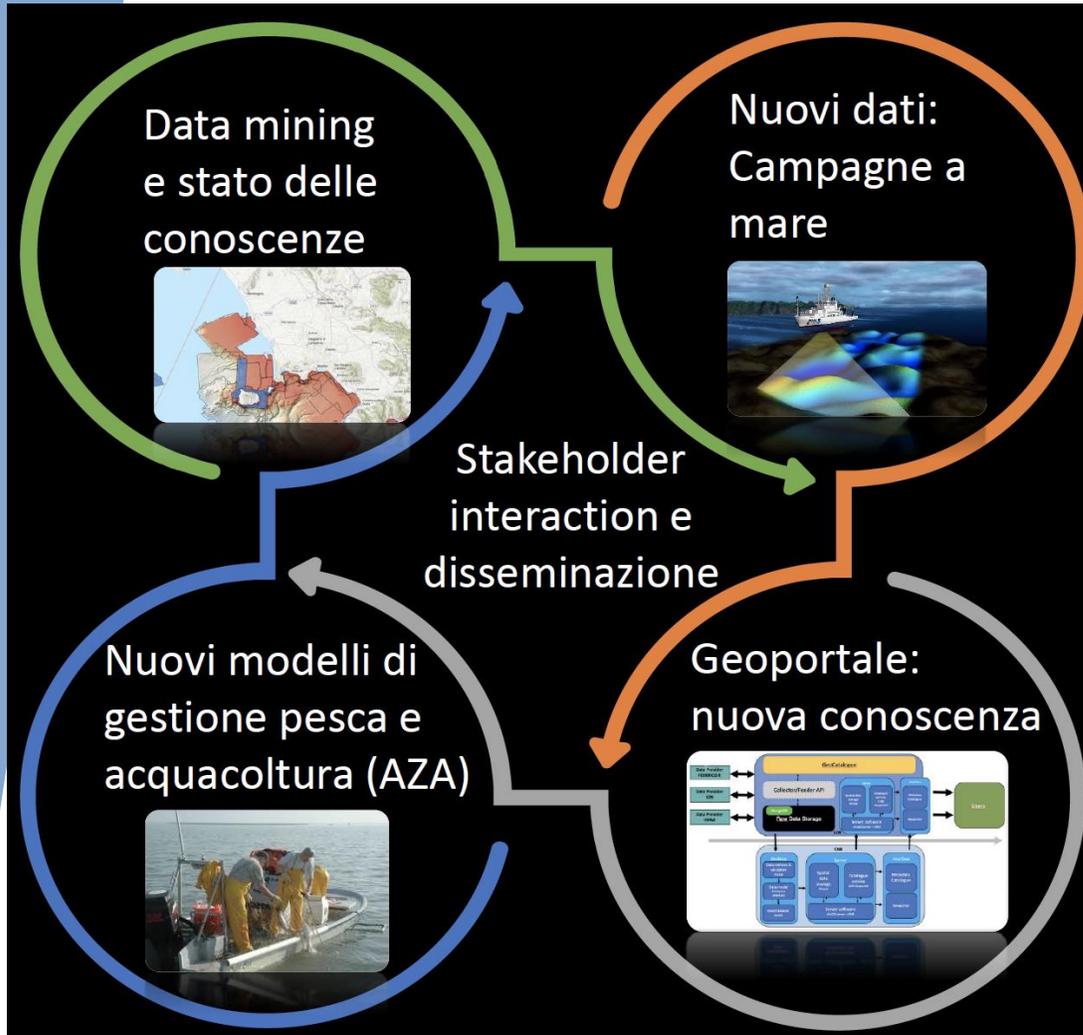
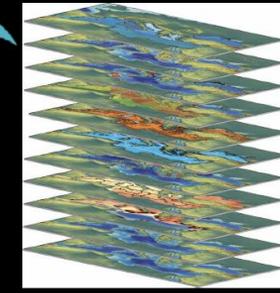
PNRR entro il 2026 vuole realizzare “un sistema di monitoraggio delle pressioni e minacce su specie e habitat e cambiamento climatico” per “garantire il soddisfacente stato di conservazione degli habitat e delle specie autoctone, anche attraverso l’attuazione di azioni pilota di protezione e ripristino.



PROPOSTA DI PIANO PER LA TRANSIZIONE ECOLOGICA – INQUADRAMENTO GENERALE



Digitalizzazione e pianificazione



Modello innovativo di gestione pesca – acquacoltura che tenga conto del capitale naturale

Carta Vocazionale Regione Campania

**FEAMP 2014-2020
Innovazione, sviluppo
e sostenibilità nel
settore della pesca e
dell'acquacoltura per
la Regione Campania**

Decreto legislativo 17 ottobre 2016, n.201

“Attuazione della direttiva 2014/89/UE che istituisce un quadro per la pianificazione dello spazio marittimo.”

Anno 2017

Una sfida possibile?

- Modello di gestione complessiva dell'ambiente marino nel rispetto dell'integrità del capitale naturale
- Rapporto armonico della nostra economia che mantenga e incrementi i nostri livelli di prosperità anche per le generazioni future

