

**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

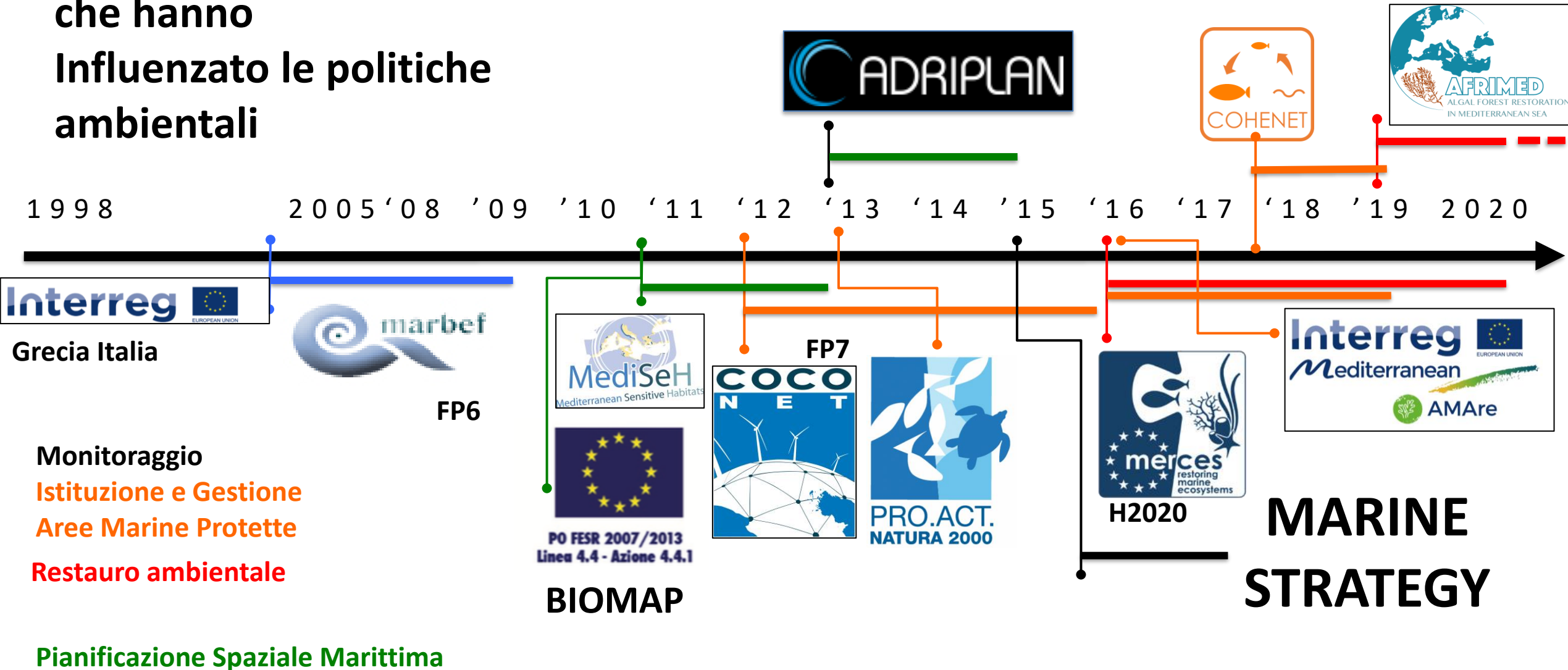
**24—09—2021**

09:30 - 13:30

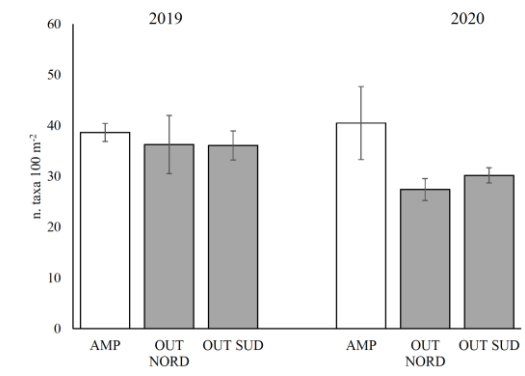
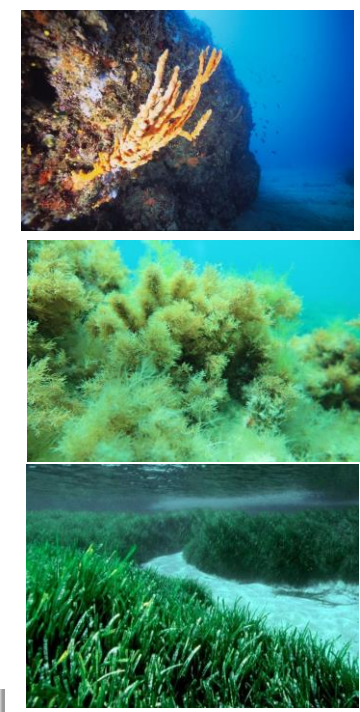
**CASTELLO  
ARAGONESE  
OTRANTO**

# 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



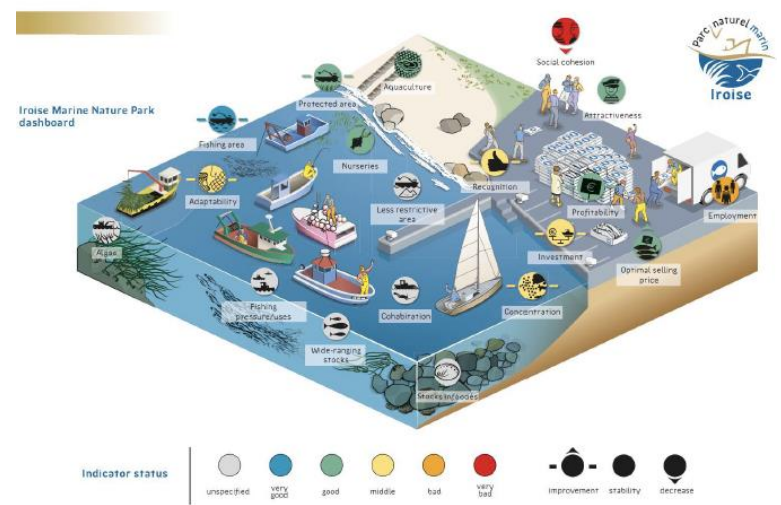
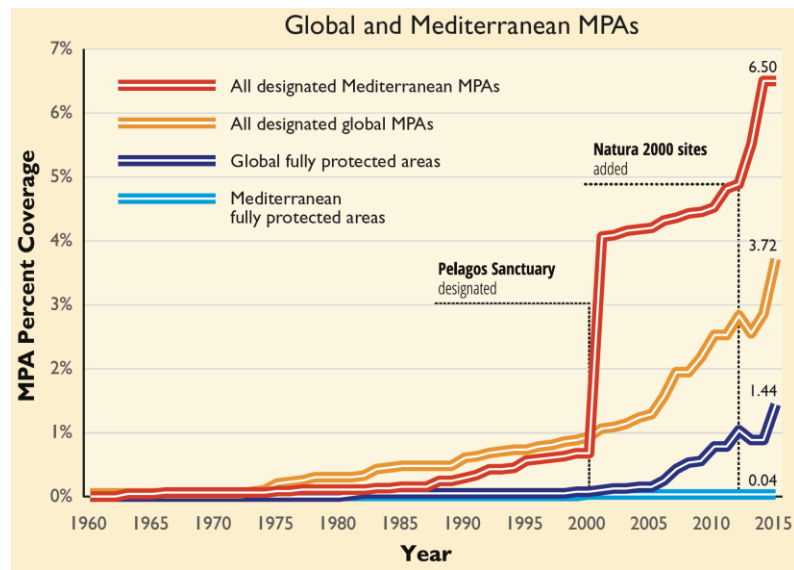
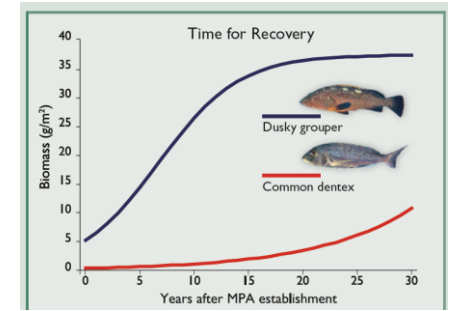
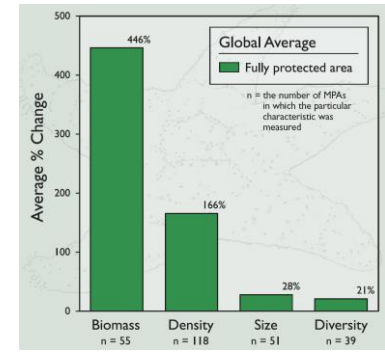
Coralligeno Torre Guaceto



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



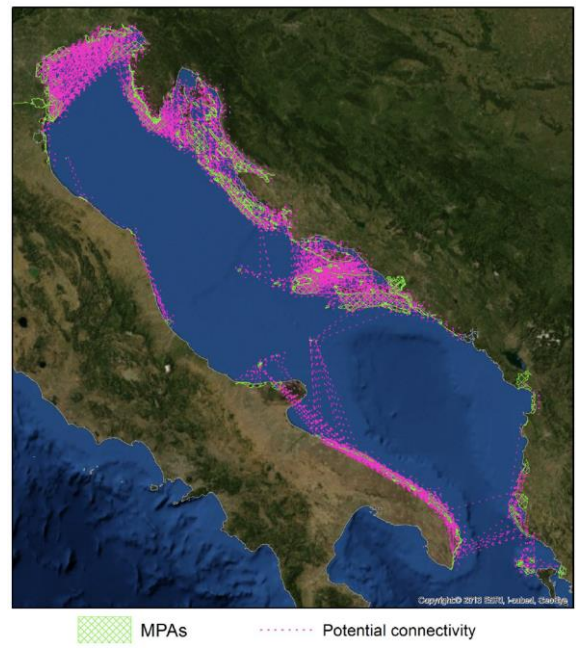
**Sostenibilità:  
Riduzione  
dell'impatto  
cumulativo delle  
pressioni  
antropiche per  
mantenere /  
raggiungere il GES**

# 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 Boero<sup>1</sup>, Federica Foglini<sup>1</sup>, Simona Frascchetti<sup>2</sup>, Paul Goriup<sup>3</sup>, Enrique Macpherson<sup>4</sup>, Serge Planes,<sup>5</sup>  
 Takvor Soukissian<sup>6</sup>, The CoCoNet Consortium.<sup>7</sup>

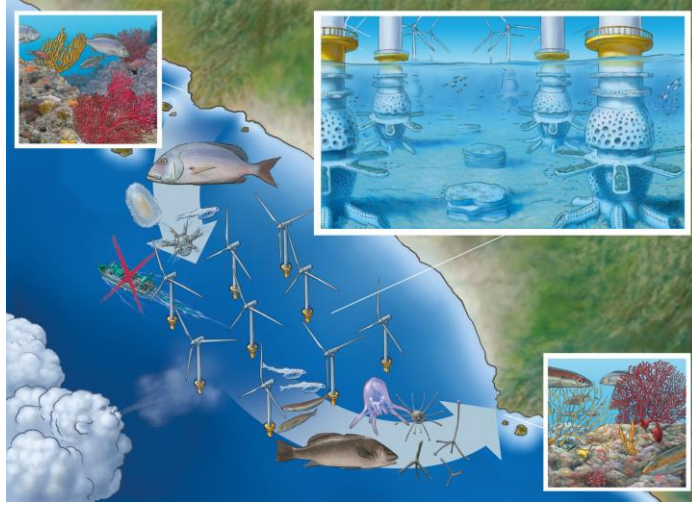
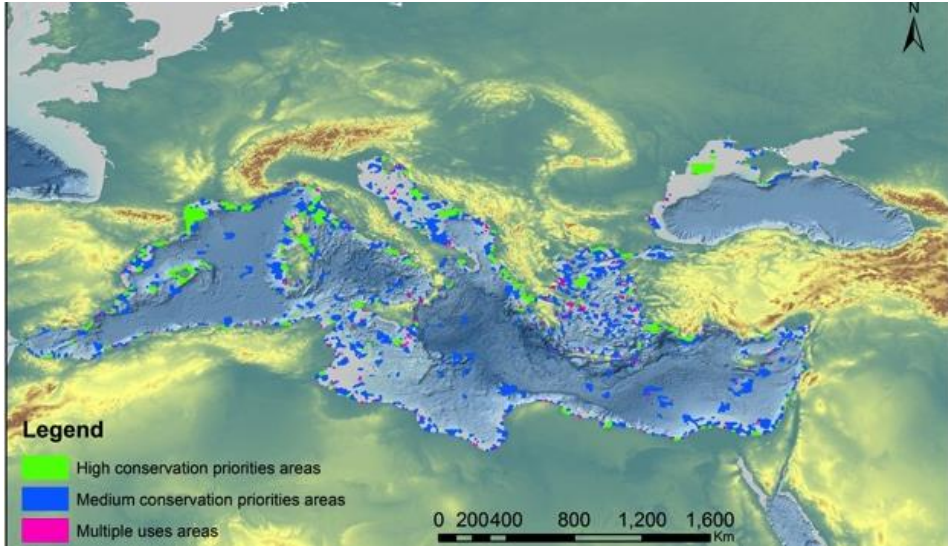


*Boero et al. 2019*

**Importanti sinergie con alcune attività antropiche**

ETC/CM Technical Report 2/2017

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

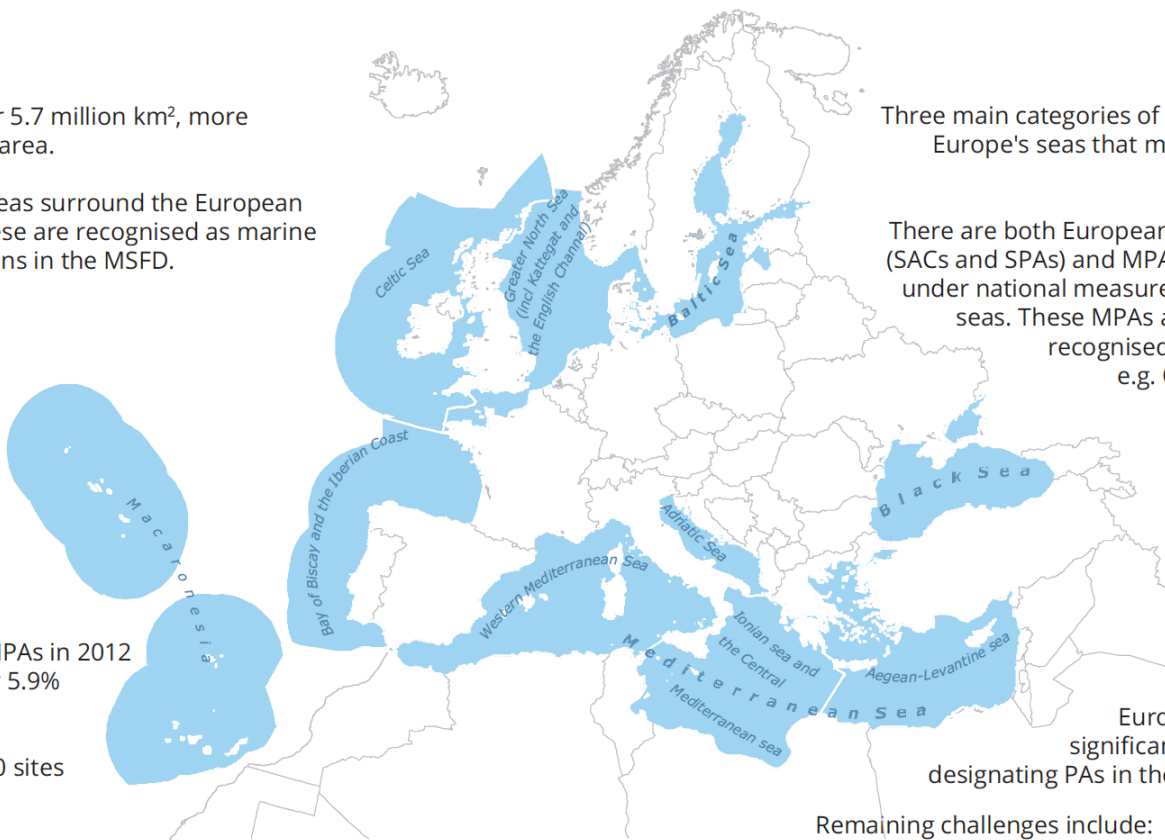


**Achieving coherent networks of marine protected areas: analysis of the situation in the Mediterranean Sea ("COHENET") IMPLEMENTING FRAMEWORK CONTRACT NO.ENV.C.2/FRA/2016/0017 EU**

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

Europe's seas cover 5.7 million km<sup>2</sup>, 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 km<sup>2</sup> 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%.

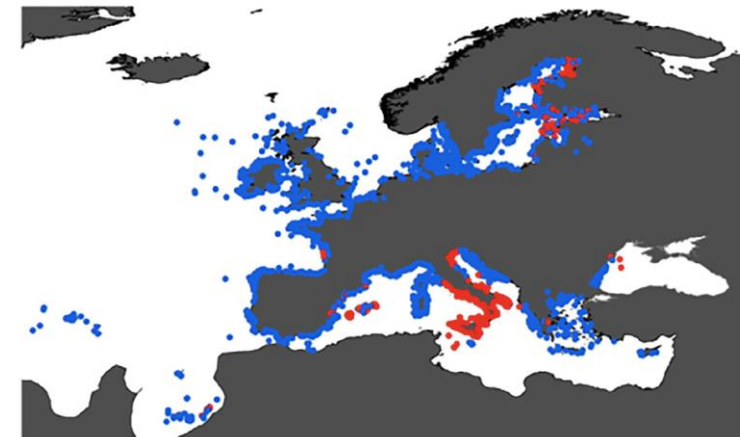
Three main categories of MPAs exist in Europe's seas that may contribute to a network.

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.

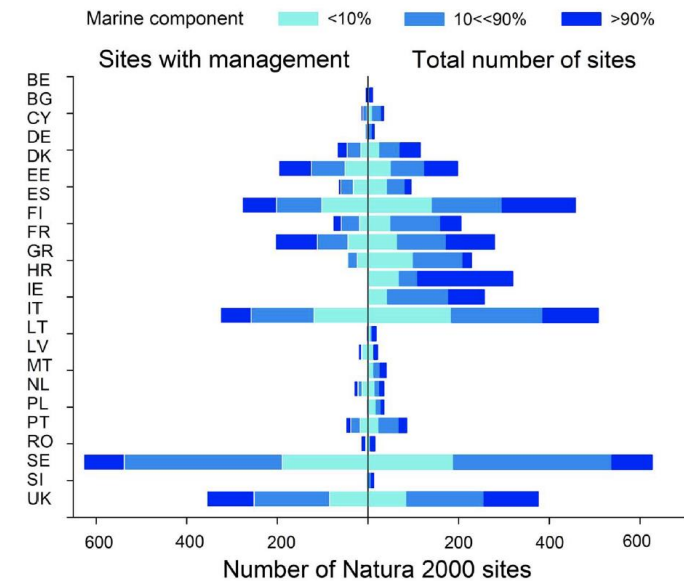
Europe has made significant progress in designating PAs in the last decade.

Remaining challenges include:

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



*Mazaris et al. 2018*

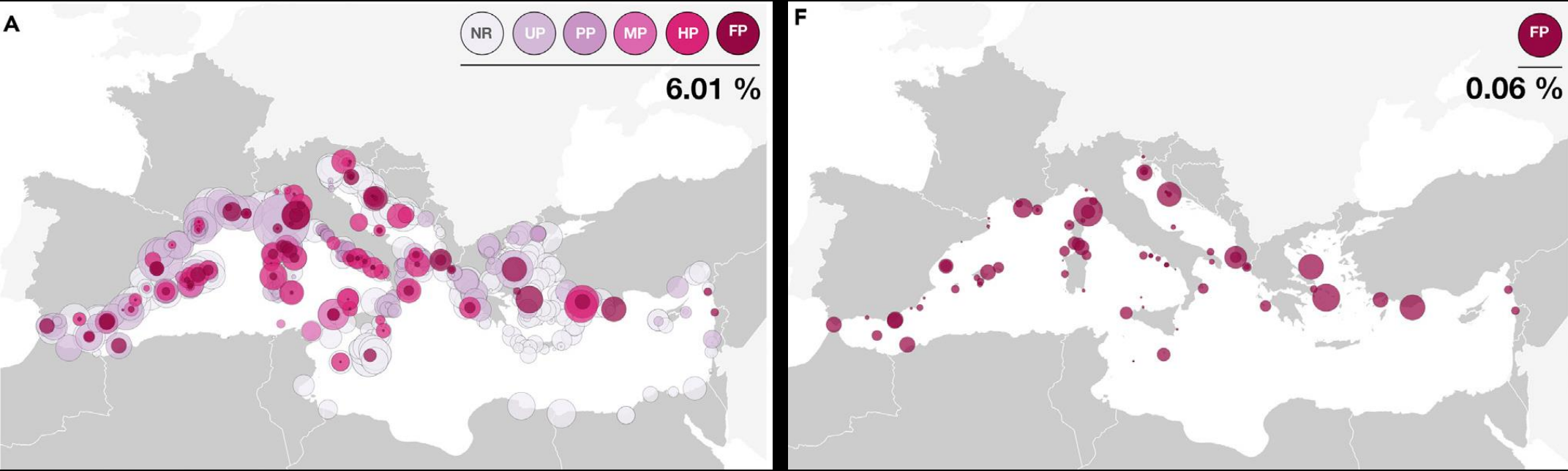


***31579*** minacce registrate in 2230 siti  
***Natura 2000***

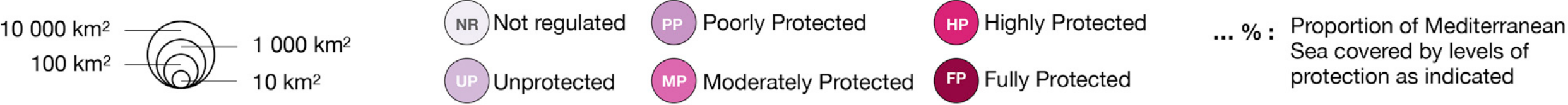
*Fraschetti et al. 2018*

# Sostenibilità significa target effettivamente raggiunti

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



*Claudet et al 2020*

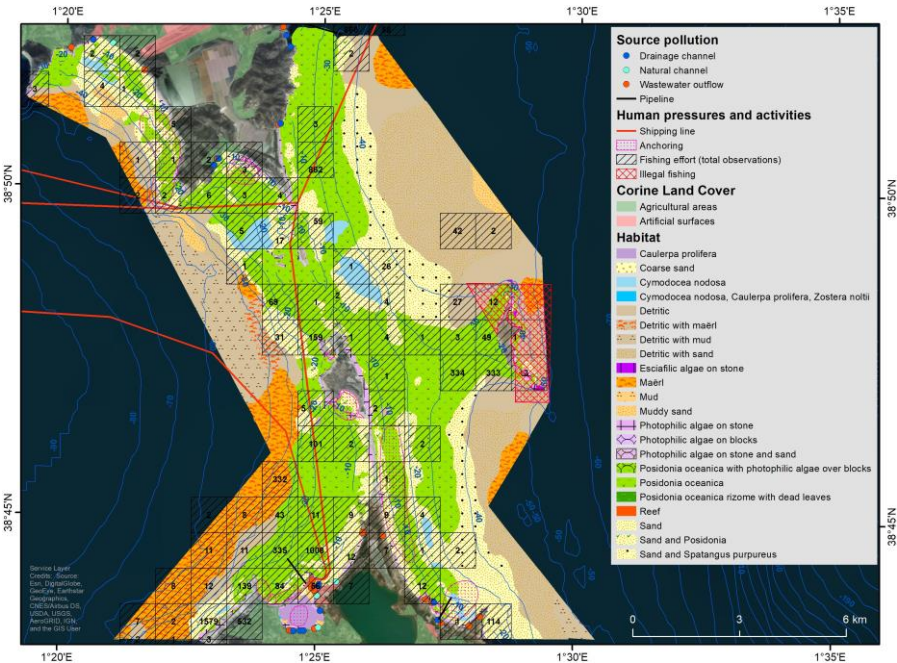
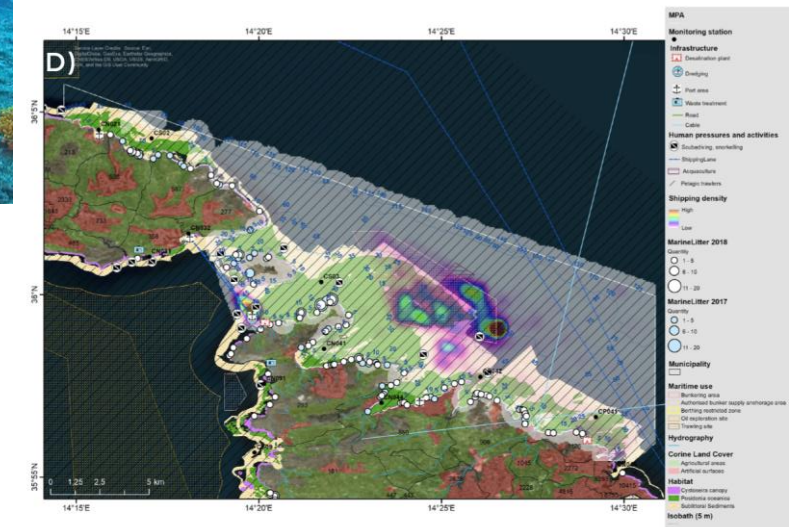
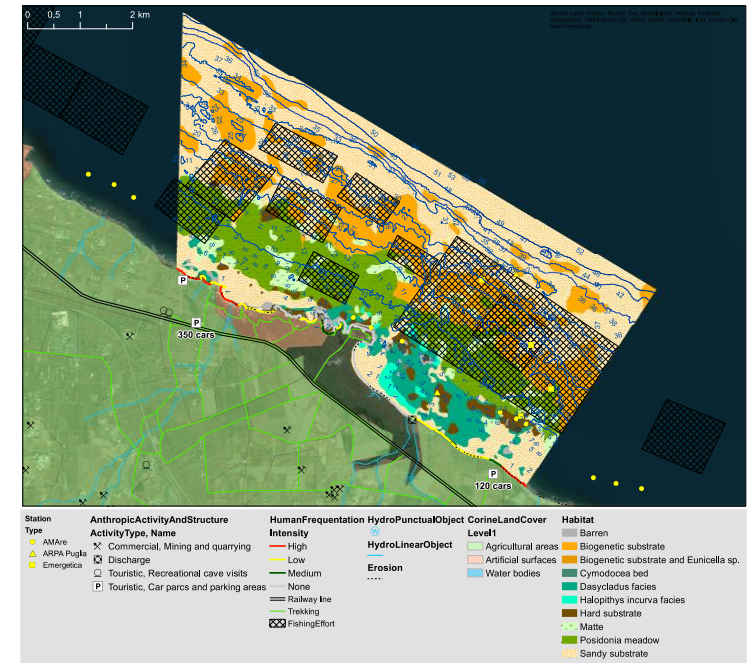
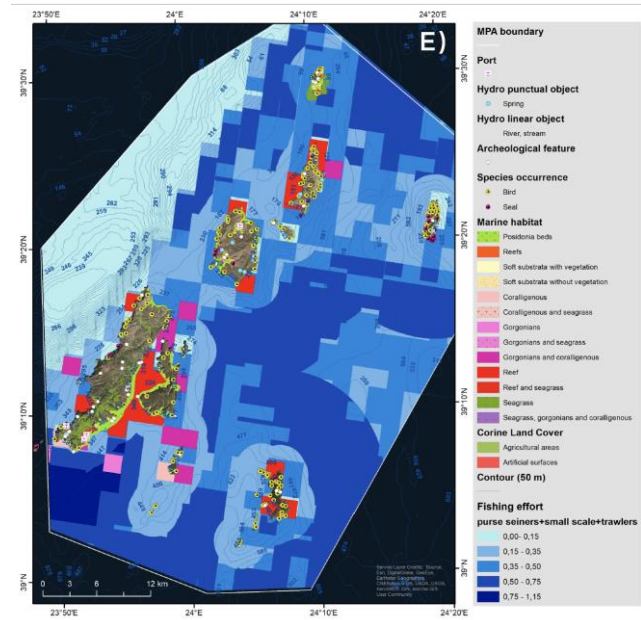


# Non c'è sostenibilità senza conoscenza

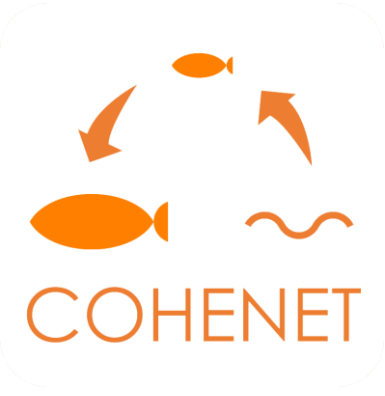


Scarsa informazione sulla distribuzione della biodiversità

Scarsa informazione sulla distribuzione della attività umane



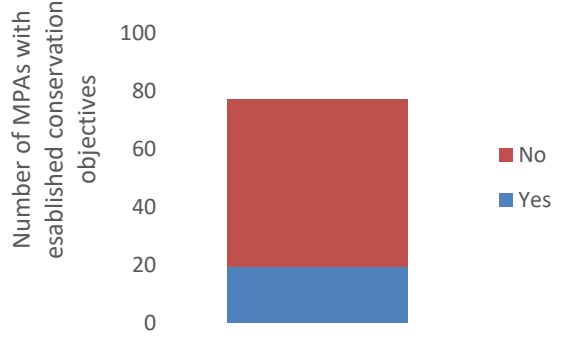
# Sostenibilità significa gestione del territorio protetto



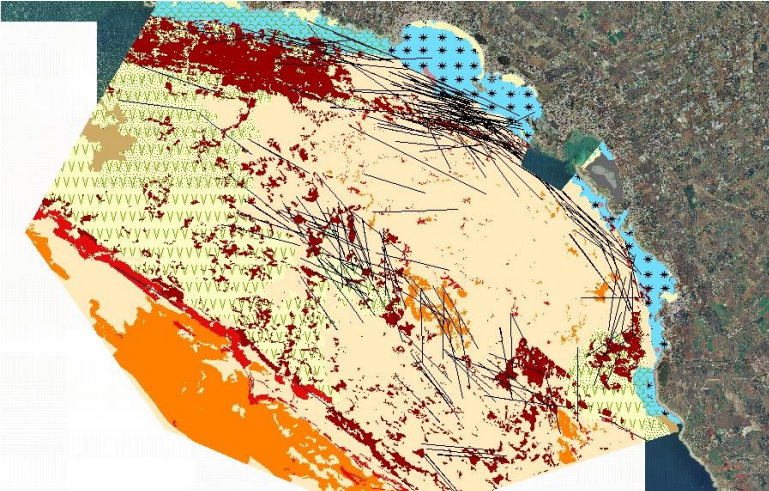
Availability of management plans/measures



Definition of management objectives



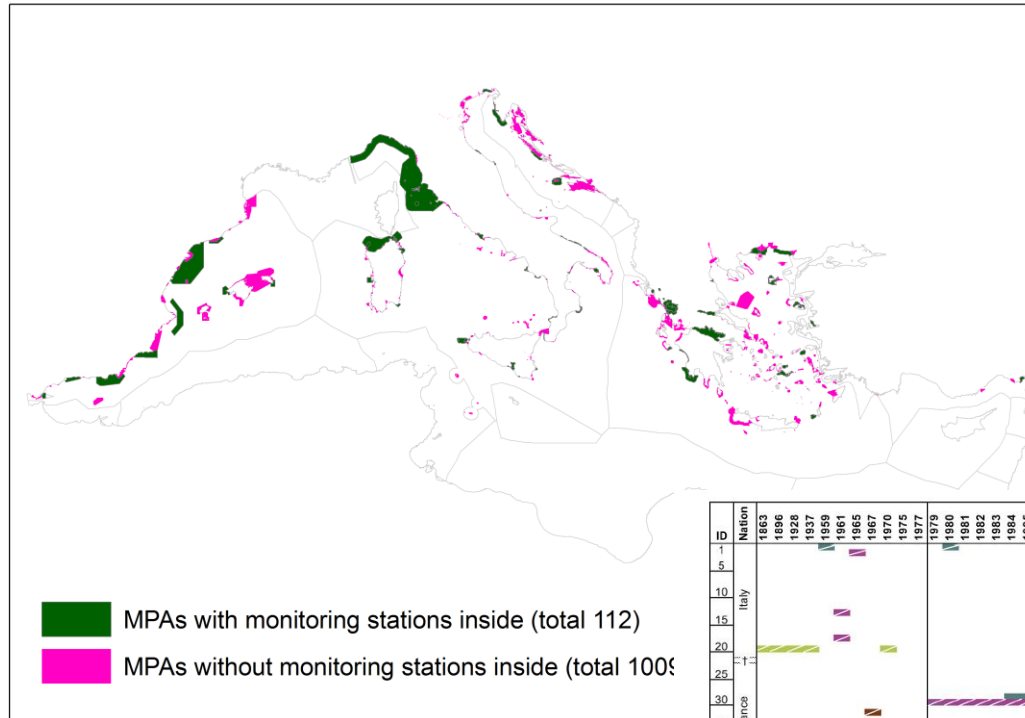
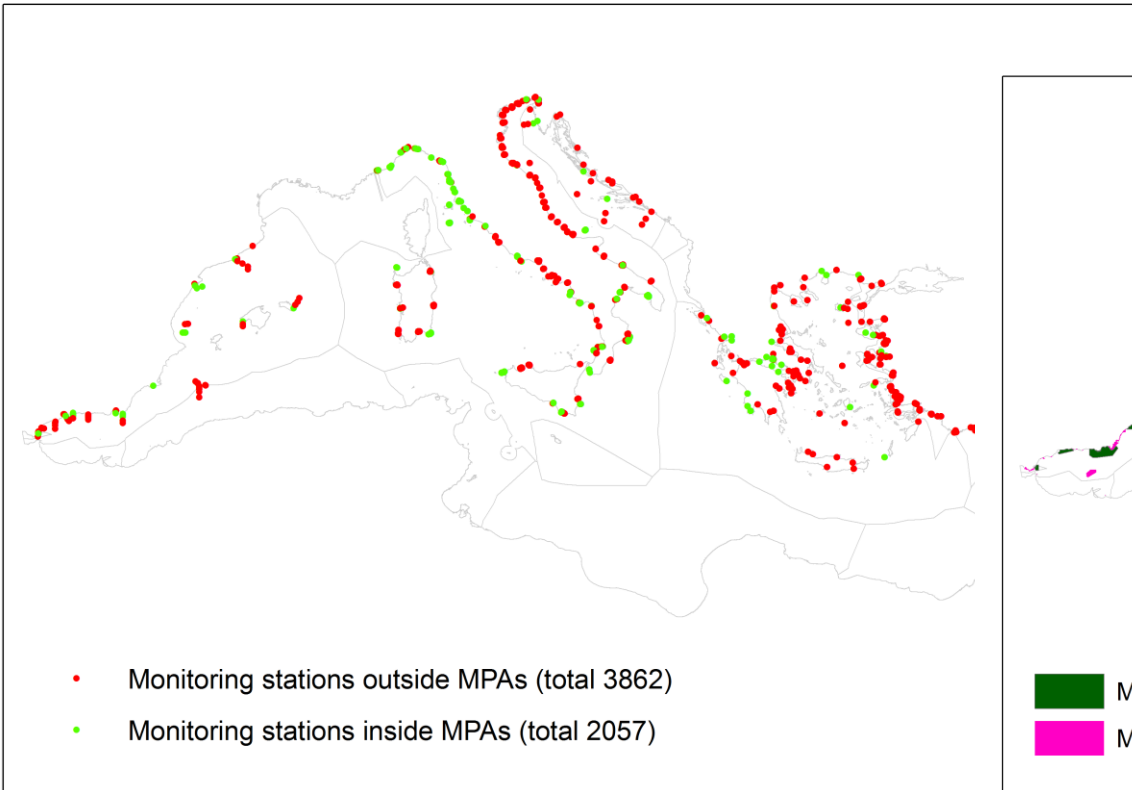
**Economia blu non viene solo dalla pesca / frequentazione turistica dipende totalmente dal capitale naturale**



**SAMPEI Porto Cesareo e la gestione della pesca**



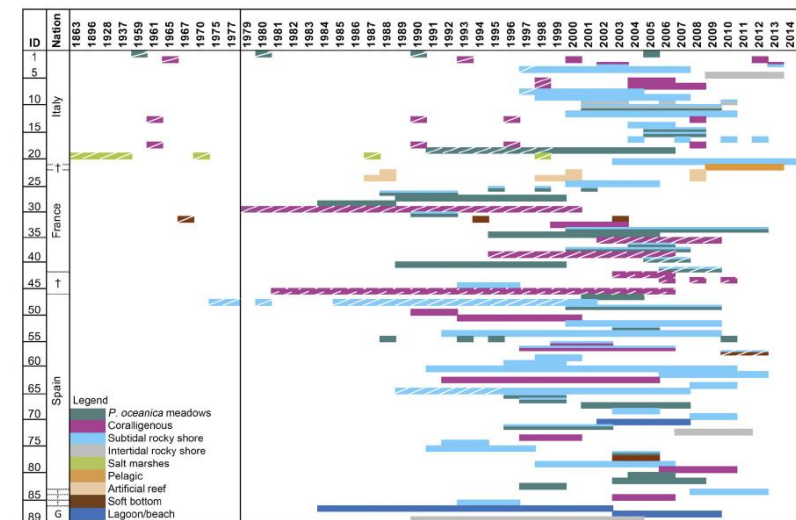
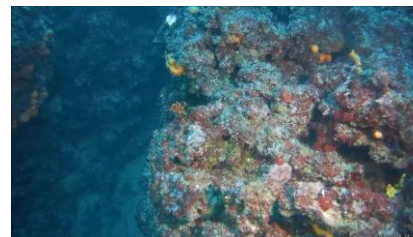




**Attività di monitoraggio da diversi progetti di ricerca:  
Solo il 10% ricade all'interno di Aree Marine Protette**

**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



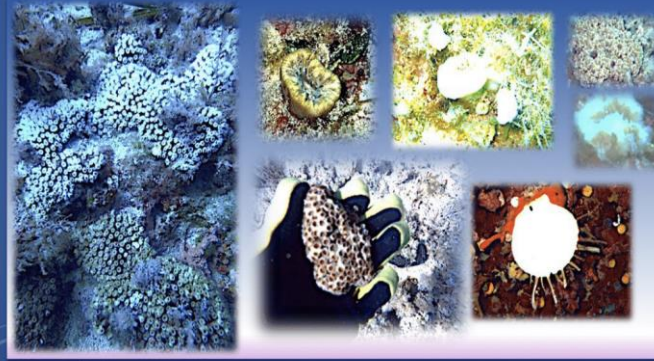
Intensive fishing + Agriculture



Intensive fishing + Agriculture + Coastal development



## BLEACHING AND MASS MORTALITY EVENTS



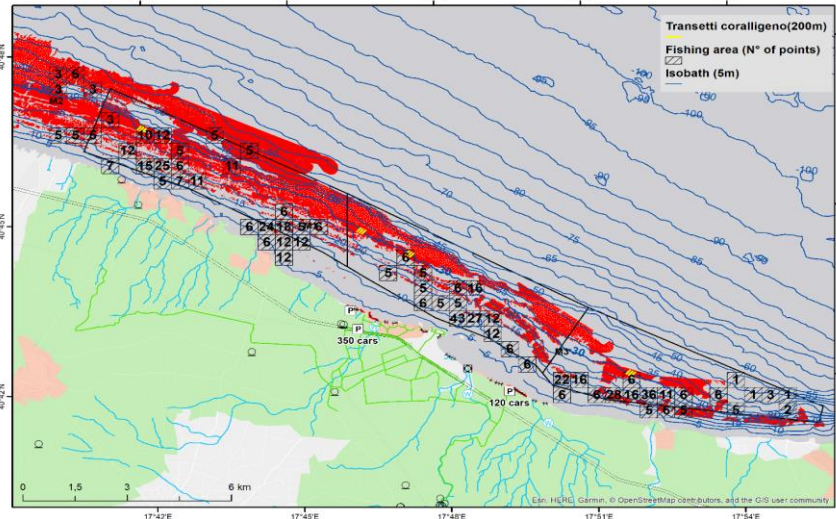
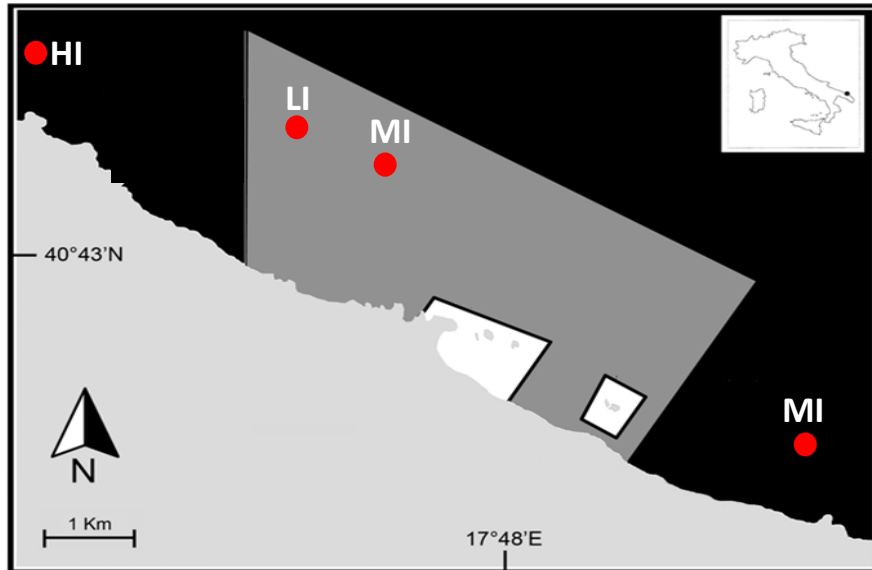
What was expected:  
MM *Pinna nobilis*  
MM *Muraena helena*

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

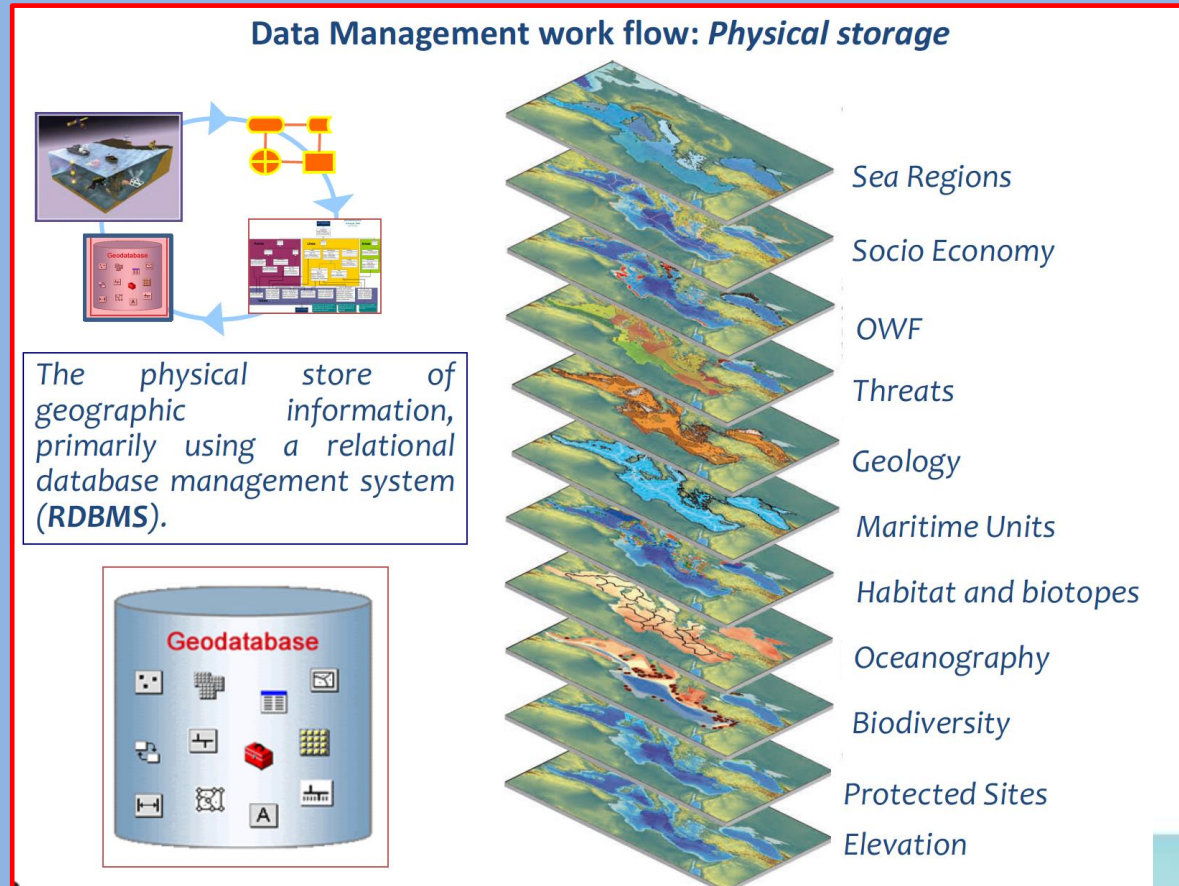


La gestione del mare passa attraverso l'analisi di quello che accade al di fuori delle Aree Marine Protette: MSFD

# La sostenibilità passa attraverso la digitalizzazione

## Digitalizzazione dei parchi

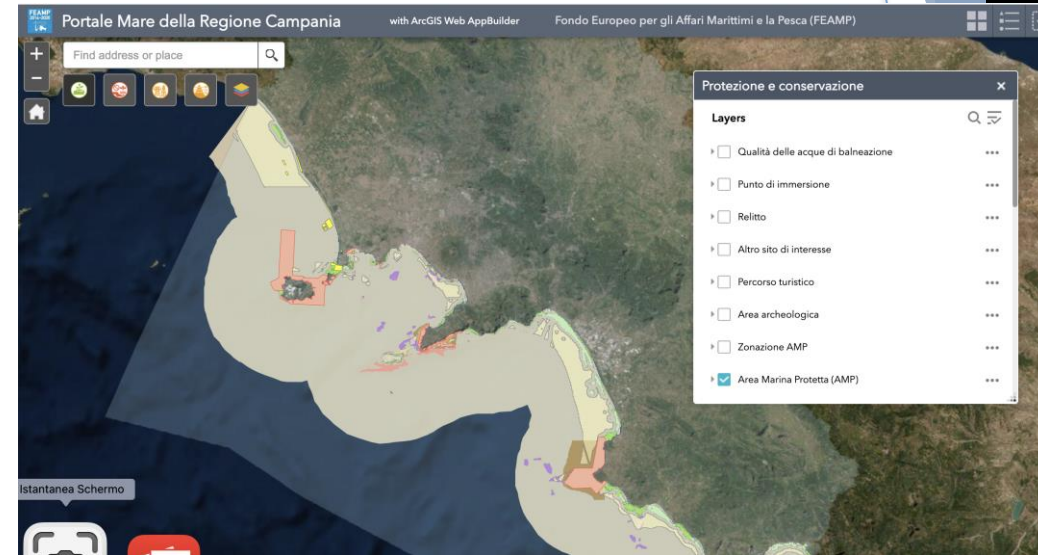
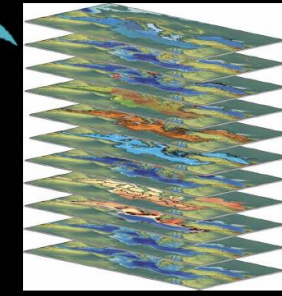
PNRR entro il 2026 vuole realizzare “un sistema di monitoraggio delle pressioni e minacce su specie e habitat e cambiamento climatico” per “garantire il soddisfacente stato di conservazione degli habitat e delle specie autoctone, anche attraverso l’attuazione di azioni pilota di protezione e ripristino.



**PROPOSTA DI PIANO PER LA TRANSIZIONE ECOLOGICA – INQUADRAMENTO GENERALE**



# Digitalizzazione e pianificazione



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

**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

**Carta Vocazionale Regione Campania**

# 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

