



ARPAT

Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana



Regione Toscana



CONFERENZA INTERNAZIONALE
PER UNA PESCA SELETTIVA A TUTELA DELL'HABITAT MARINO
17 Settembre 2015

**pescare in maniera sostenibile e in
un mare pulito**

fabrizio serena



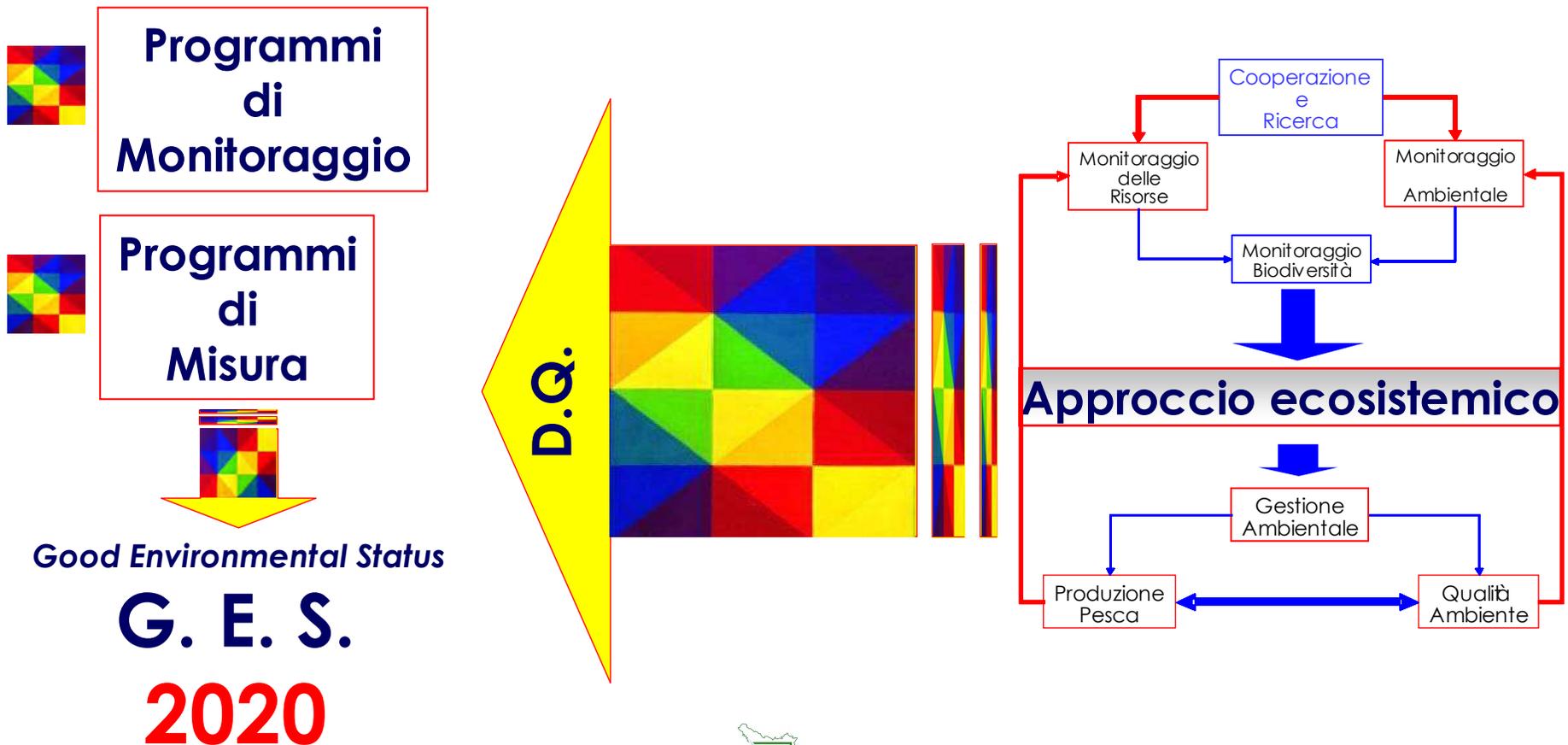
ARPAT
 Agenzia regionale
 per la protezione ambientale
 della Toscana



Regione Toscana



Marine Strategy Framework Directive 2008/56/CE





ARPAT

Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana



Regione Toscana



Articolo 8 **Valutazione**

- a) Analisi delle **caratteristiche** fisico-chimiche, idromorfologiche, biologiche, tipi di habitat
- b) Analisi delle **pressioni** e degli **impatti** principali
- c) Analisi degli **aspetti socio-economici** dell'utilizzo delle acque e del costo del degrado dell'ambiente marino



ARPAT

Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana



Regione Toscana



Articolo 9

Definizione di buono stato ecologico

Definizione dei requisiti sulla
base dei **Descrittori Qualitativi**
(DQ) di cui all'**allegato 1**.



Descrittori Qualitativi

- 1) La biodiversità: habitat, specie (requisiti fisio-geografici e climatici)
- 2) Le specie non indigene.
- 3) I popolazioni ittici: sfruttamento sostenibile degli *stocks*.
- 4) Tutti gli elementi della rete trofica marina.
- 5) L'eutrofizzazione: perdita di biodiversità, degrado dell'ecosistema.
- 6) Integrità del fondo marino, e degli ecosistemi bentonici.
- 7) Condizioni idrografiche.
- 8) Le concentrazioni dei contaminanti.
- 9) I contaminanti presenti negli organismi eduli della pesca.
- 10) Le proprietà e le quantità di rifiuti marini.
- 11) Fonti energetiche, comprese quelle sonore sottomarine.



ARPAT
Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana



Regione Toscana



Articolo 11

Programmi di monitoraggio

Compatibili con le Direttive Habitat e Uccelli selvatici
oggi anche con la Direttiva **2014/89/UE** sugli Spazi Marittimi



Elaborazione e avvio dei programmi di monitoraggio coordinati per la valutazione continua dello stato ecologico delle acque marine di cui all'**allegato III e V**.

Entro 15 luglio 2014



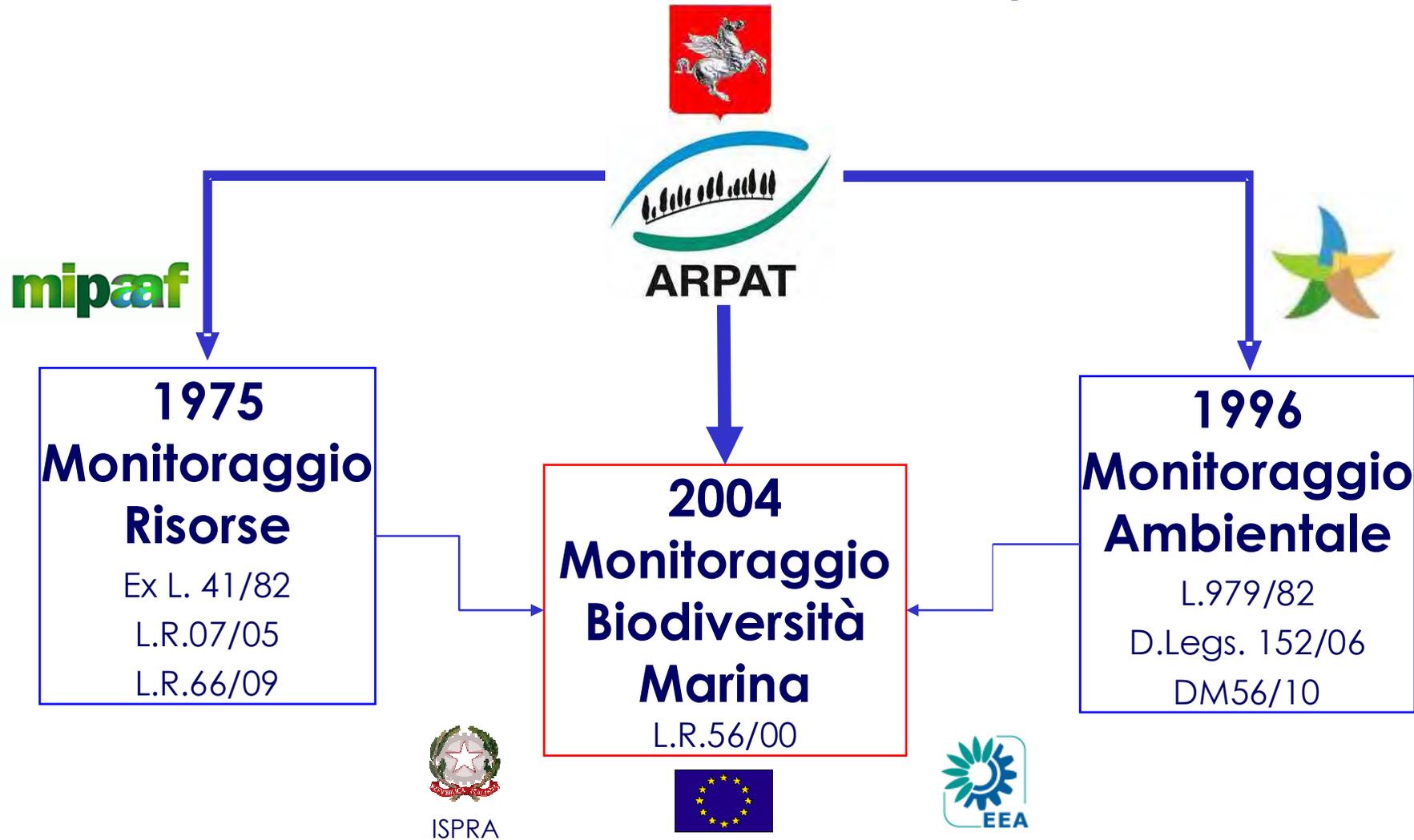


ARPAT
 Agenzia regionale
 per la protezione ambientale
 della Toscana



Programmi di monitoraggio Dlgs 190/09

Regione Toscana





ARPAT

Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana

Programmi di monitoraggio risorse

Regione Toscana



Programma UE

Raccolta Dati

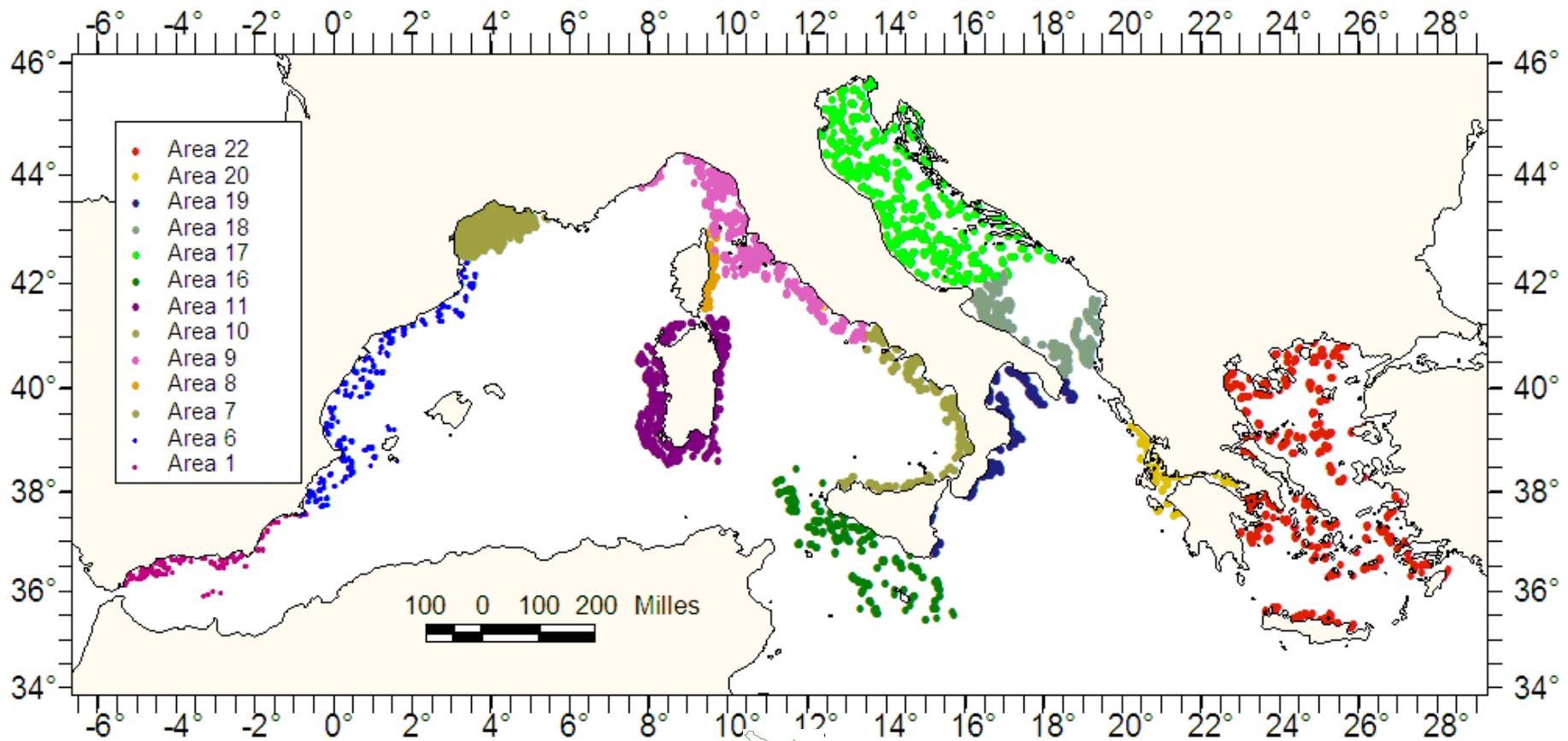
(Data Collection Framework)

MiPAAF

1978-2014

Valutazione
delle risorse ittiche

~ 11.000 stazioni





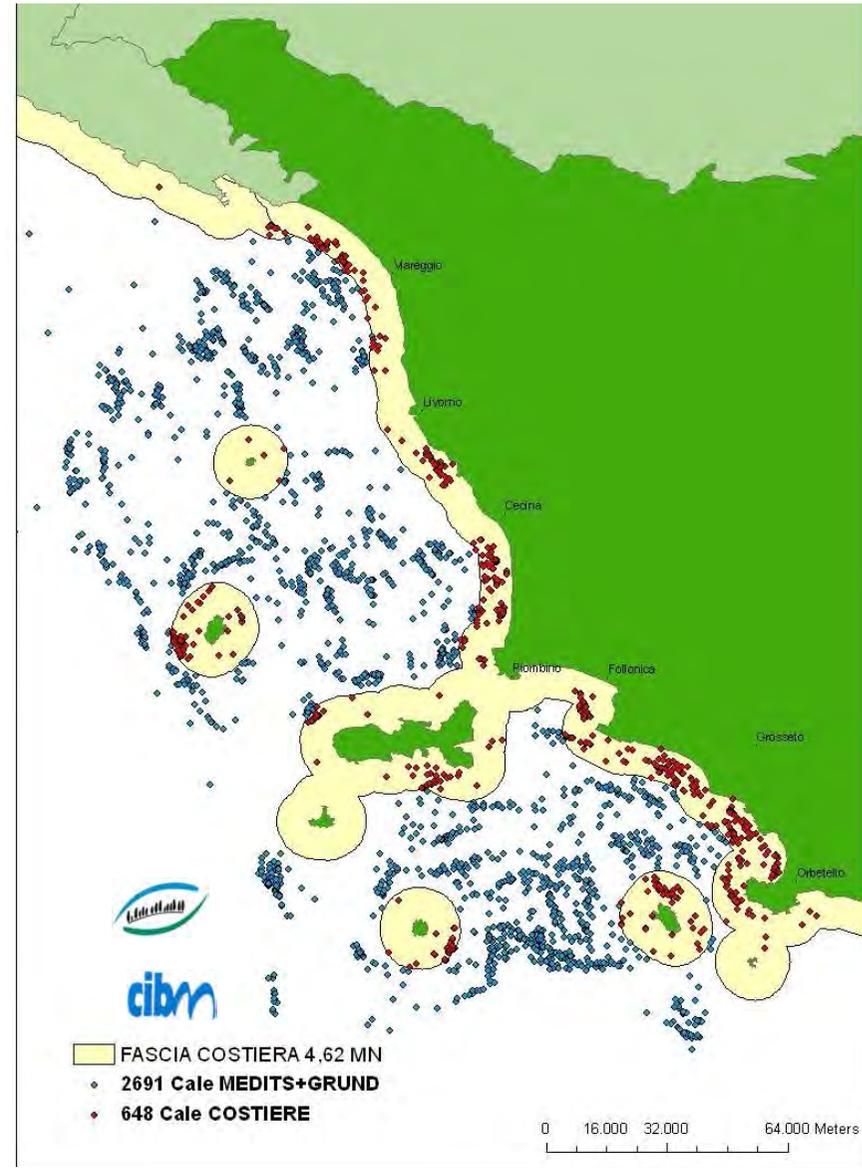
ARPAT
 Agenzia regionale
 per la protezione ambientale
 della Toscana

Programmi di monitoraggio risorse

Regione Toscana



Programma UE Raccolta Dati (Data Collection) MiPAAF 1978-2015



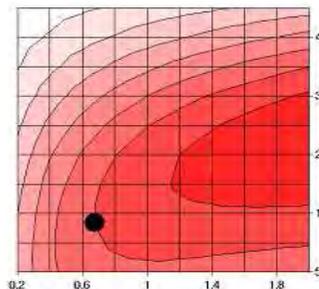
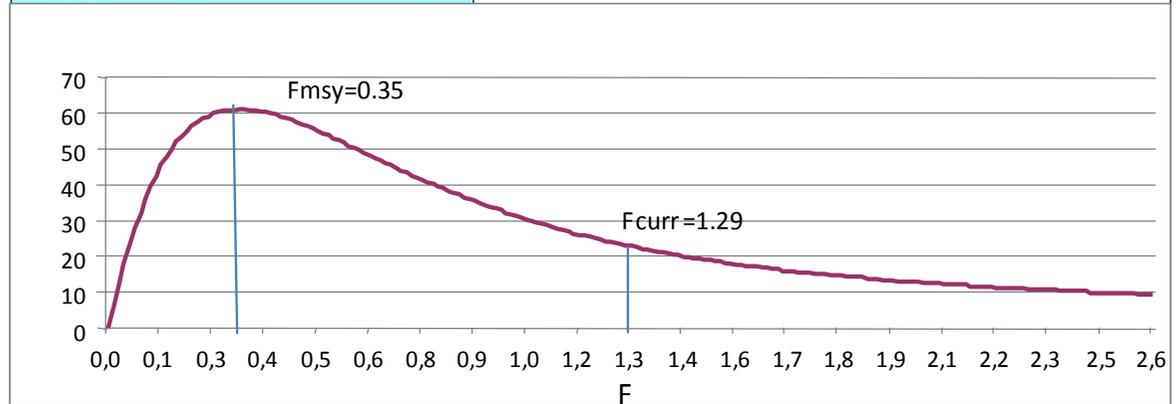
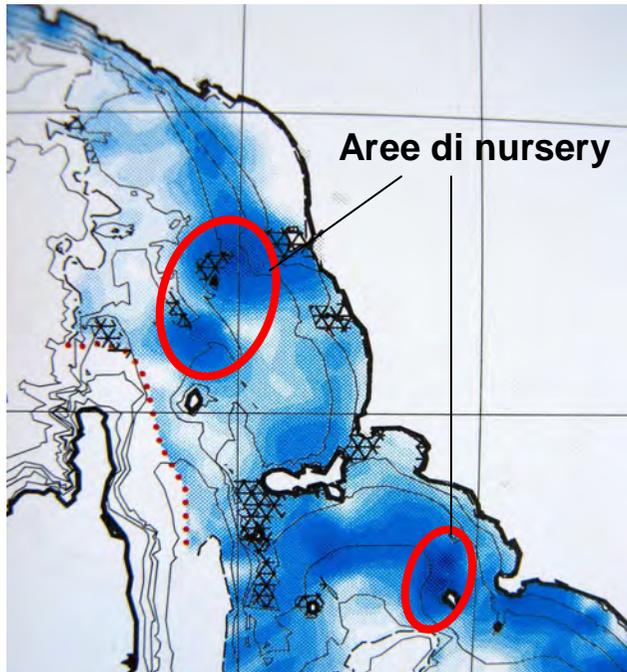
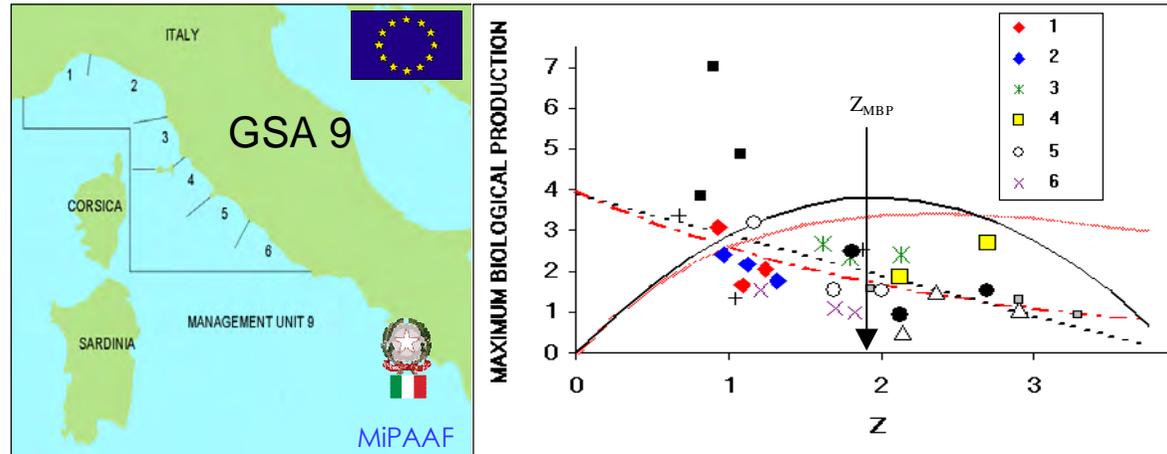


Programmi di monitoraggio risorse

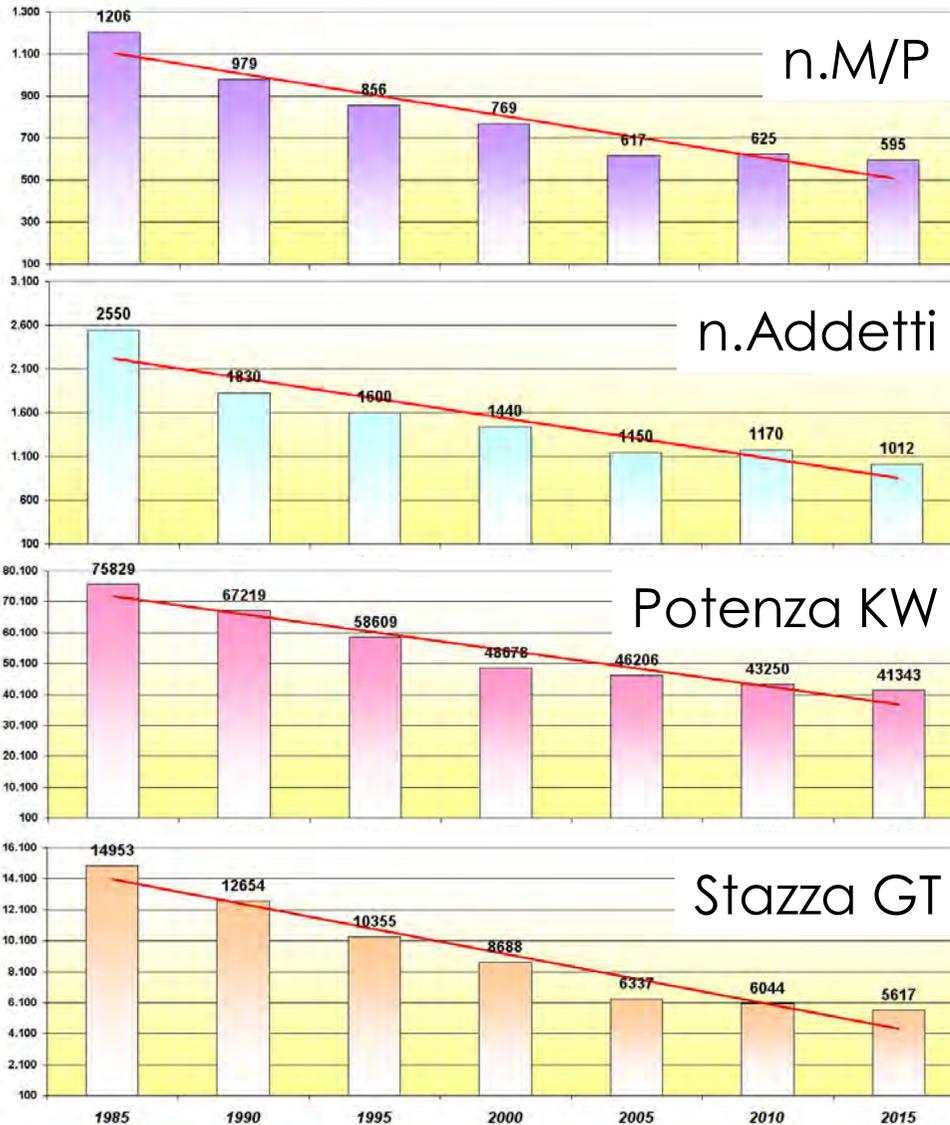


Nasello

Merluccius merluccius



Attraverso programmi nazionali (1985) e comunitari (1994) è in atto la valutazione delle risorse, i modelli matematici aiutano a gestirle.



trend del settore

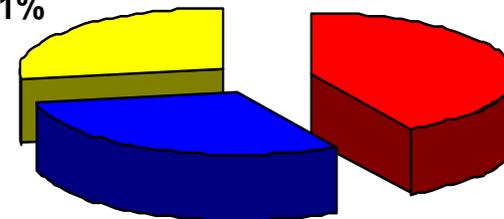
1985 – 2015

Percentuali di diminuzione annue a confronto

potenza complessiva (KW) -2,1%

stazza complessiva (TSL) -3,3%

numero di imbarcazioni (N) = addetti -2,4%



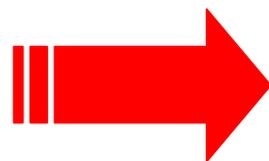


Programmi di monitoraggio risorse



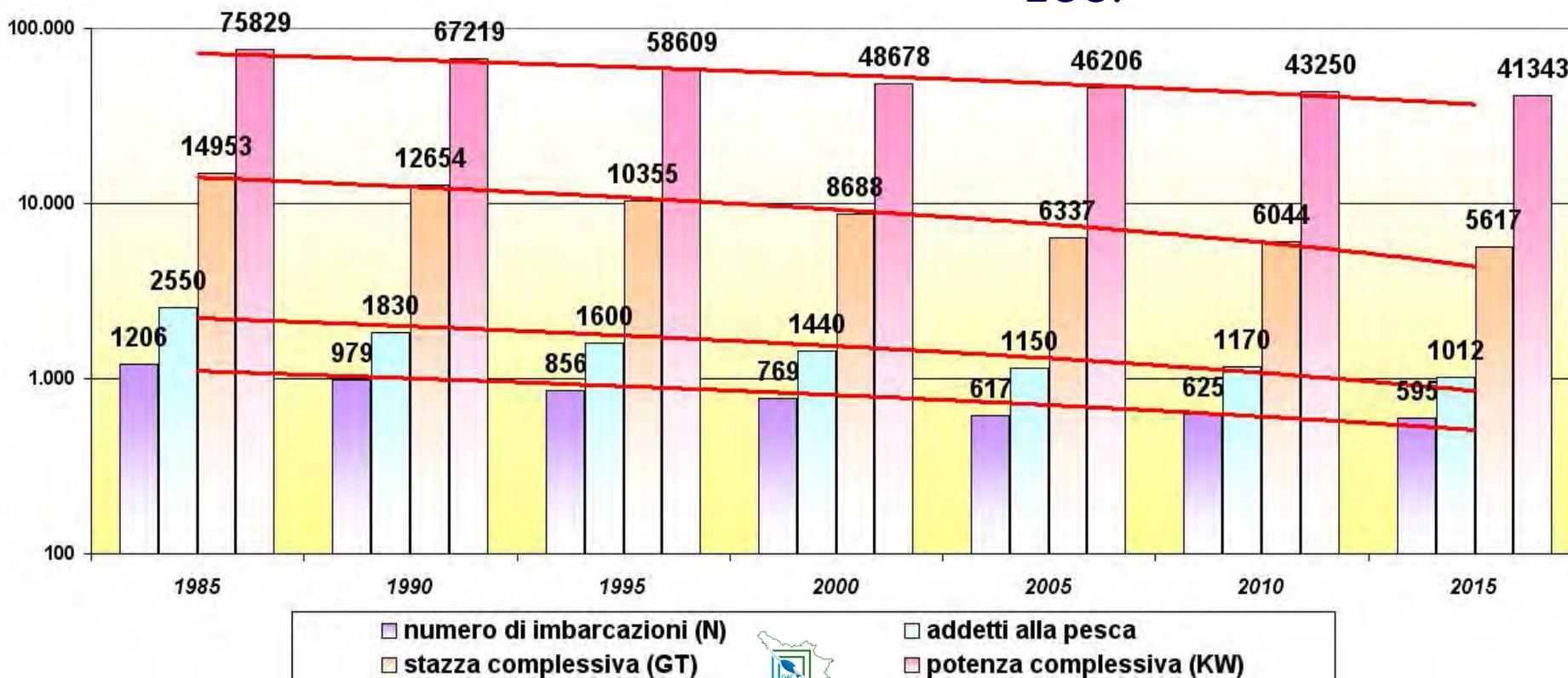
Crisi del settore 1985 – 2015

Naviglio: **da 1206 a 595**
 Addetti: **da 2550 a 1012**



Cause principali

- Costi di produzione
- Obsolescenza
- Sovrasfruttamento
- Ecc.

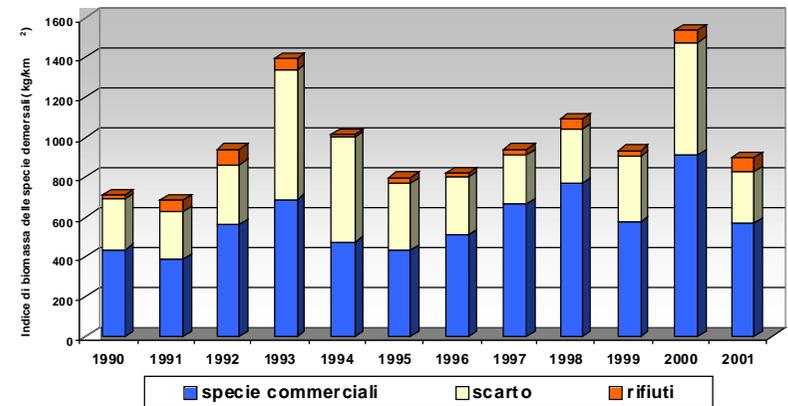
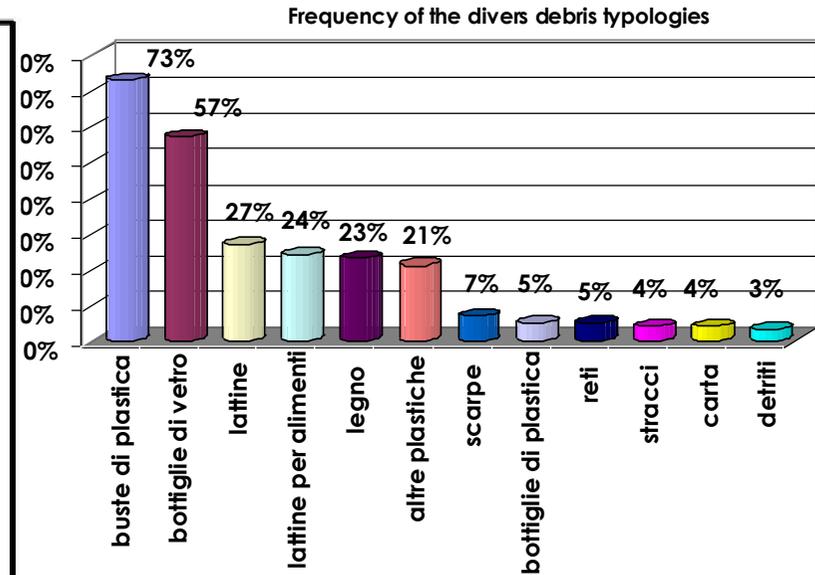
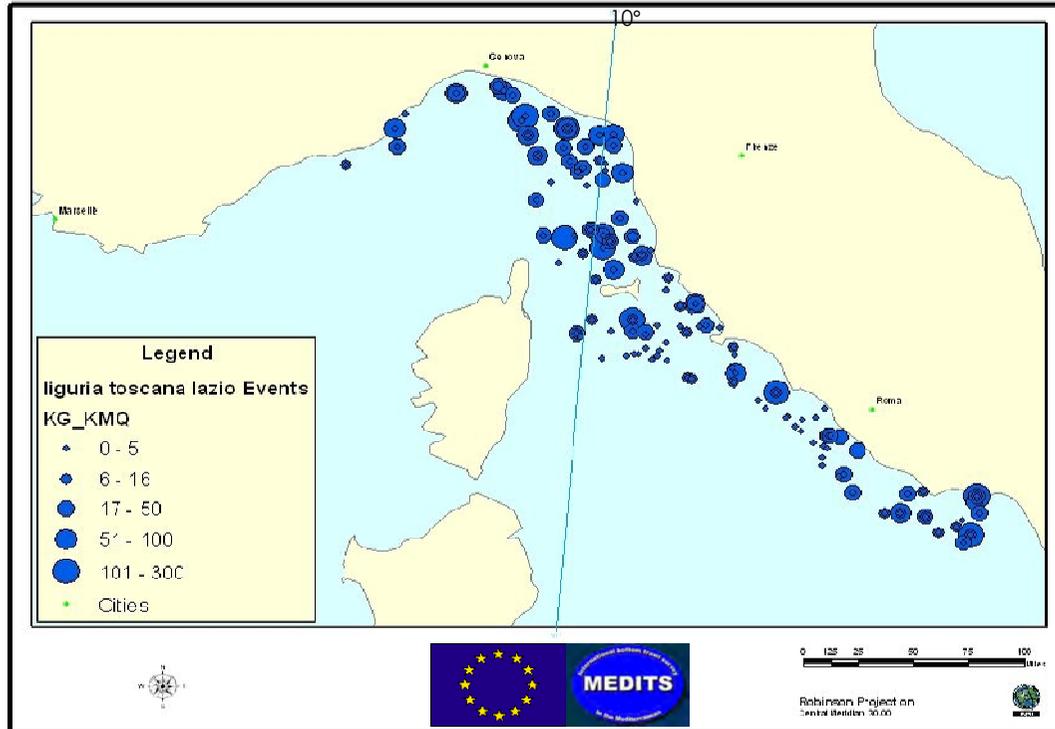




ARPAT
 Agenzia regionale
 per la protezione ambientale
 della Toscana

Programmi di monitoraggio ambiente

Regione Toscana



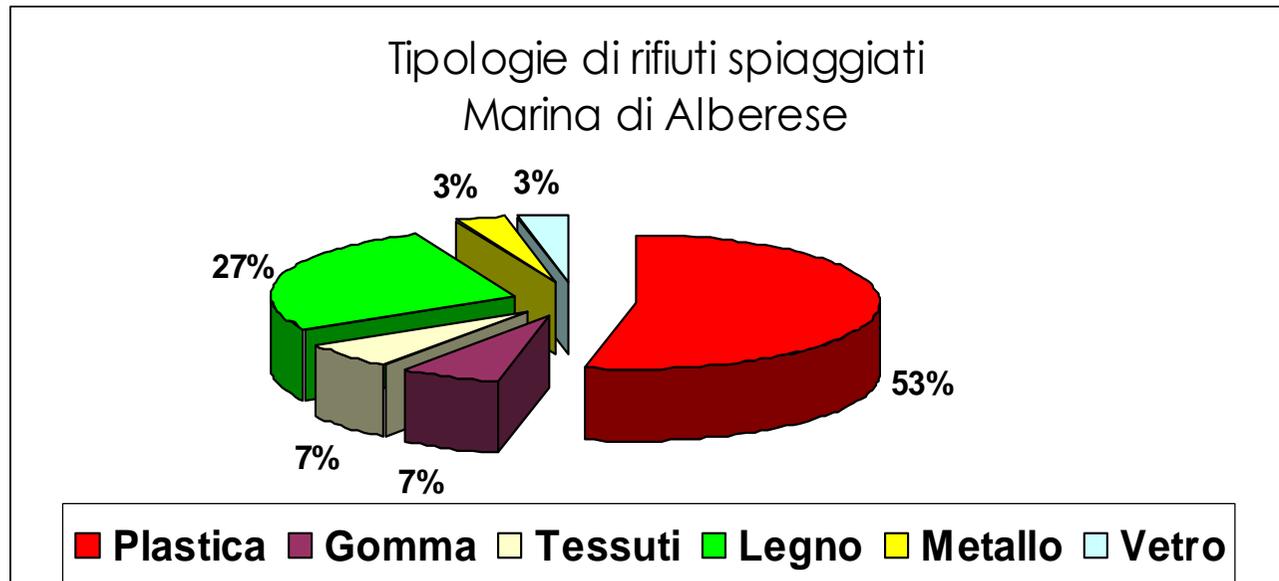
Ministero delle politiche agricole
 alimentari e forestali
mipaaf

Valutazione dei rifiuti antropici e delle afferrature
 sul fondo marino delle principali aree di pesca italiane

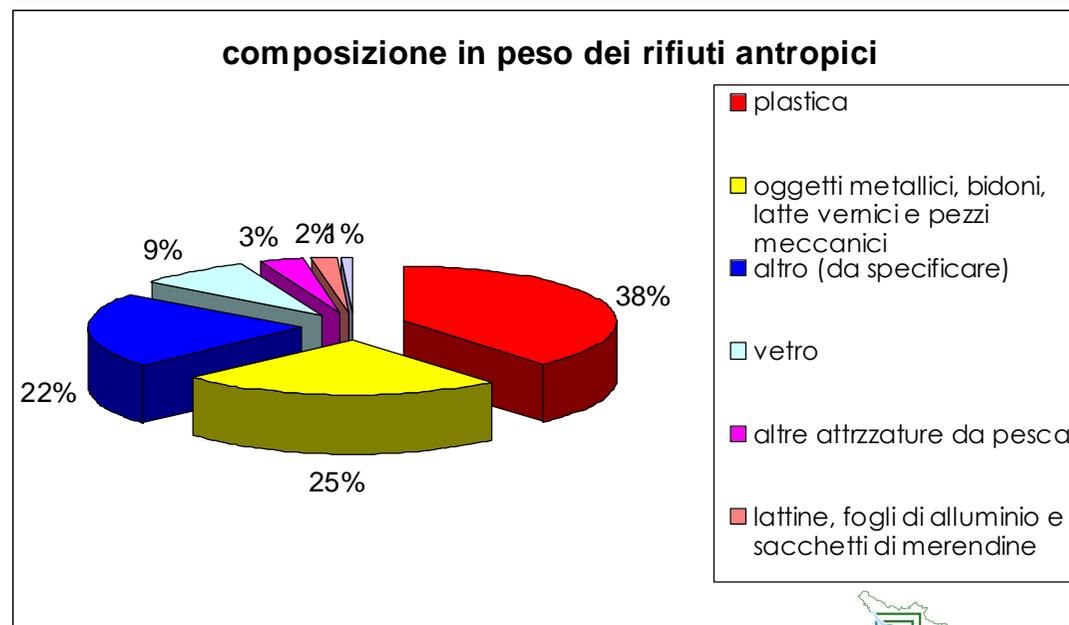




Programmi di monitoraggio ambiente



Rifiuti
 spiaggiati



Rifiuti di
 fondo



ARPAT
Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana

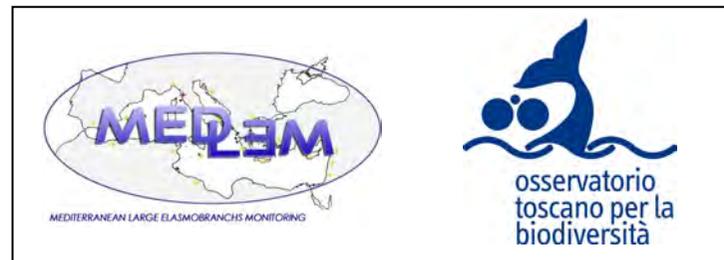
Programmi di monitoraggio biodiversità

Regione Toscana



Biodiversità marina

2004

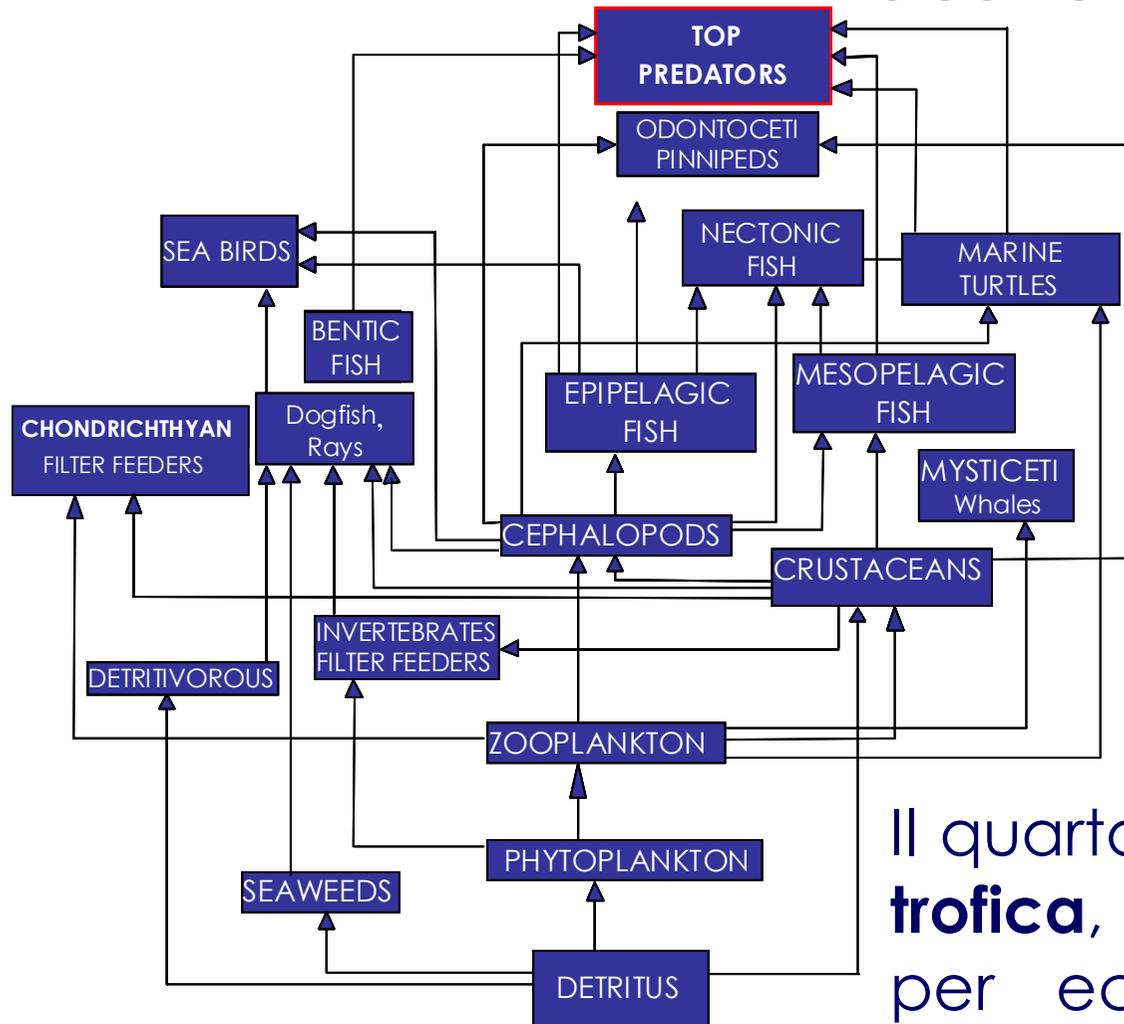


L.R.30/2015
Norme per la conservazione e
la valorizzazione del
patrimonio naturalistico
ambientale regionale





Programmi di monitoraggio biodiversità



Il quarto DQ della MSFD, **la rete trofica**, costituisce l'indicatore per eccellenza in grado di spiegare le criticità che condizionano l'ecosistema



ARPAT
Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana



Regione Toscana



Articolo 13

Programmi di misure

Compatibili con le Direttive Habitat e Uccelli selvatici
oggi anche con la Direttiva **2014/89/UE** sugli Spazi Marittimi



Gli Stati membri identificano, per ogni regione o sottoregione marina interessata, le misure necessarie al fine di conseguire o mantenere nelle loro acque marine un buono stato ecologico.

Entro il 2020

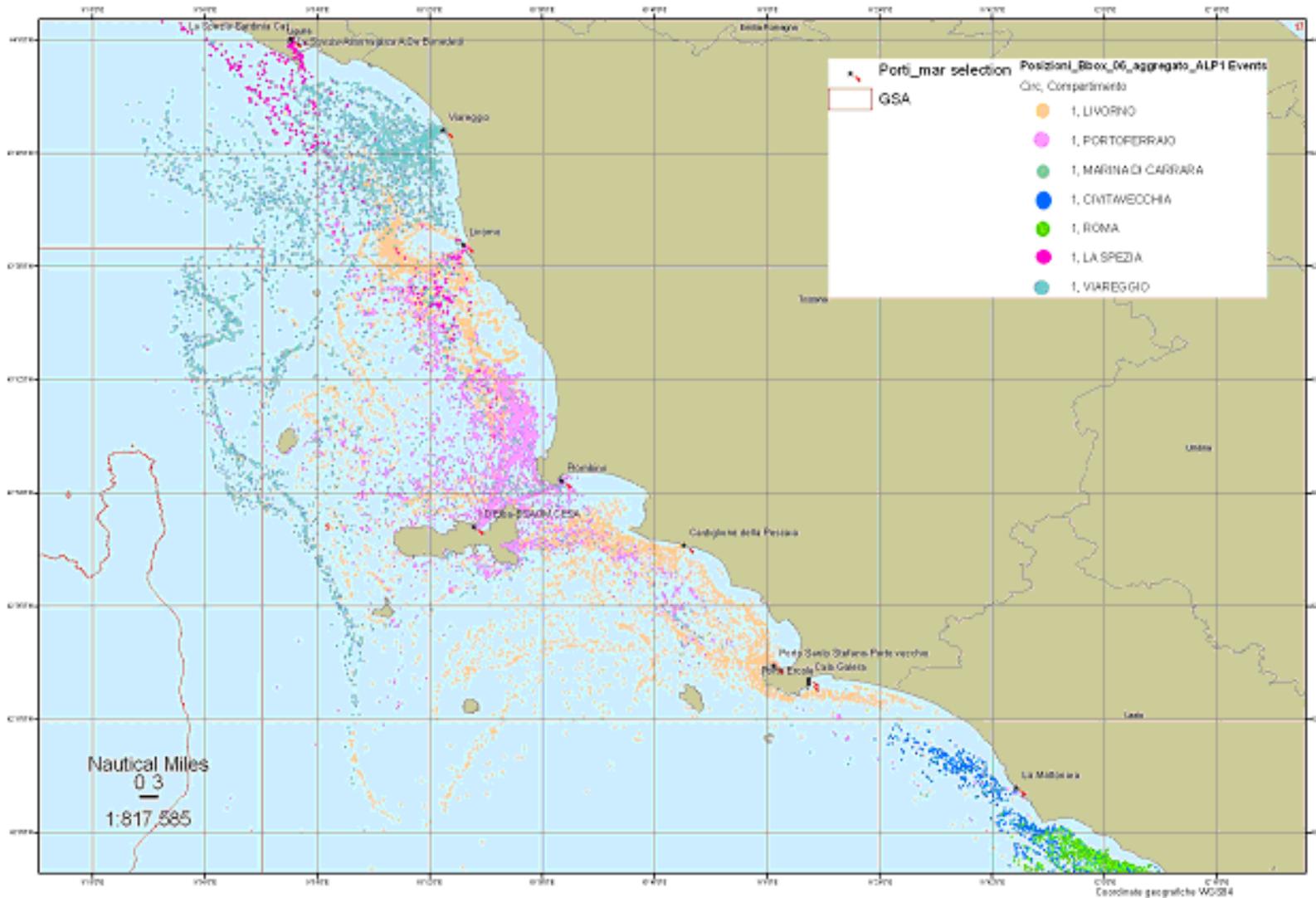




ARPAT
 Agenzia regionale
 per la protezione ambientale
 della Toscana

Programmi di misure Risorse – Piani di Gestione

Regione Toscana



mipaaf

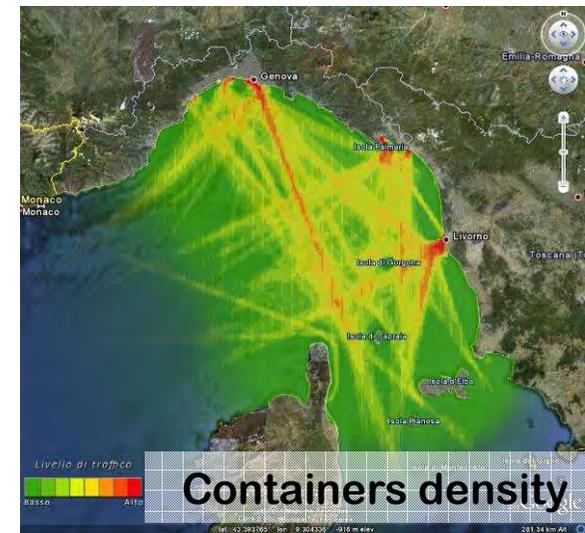
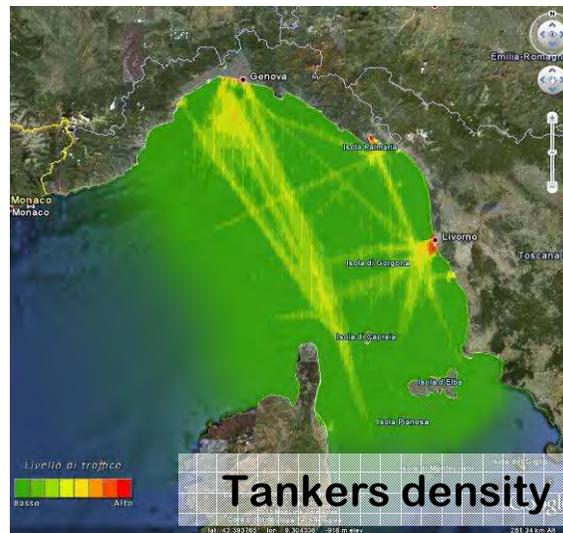
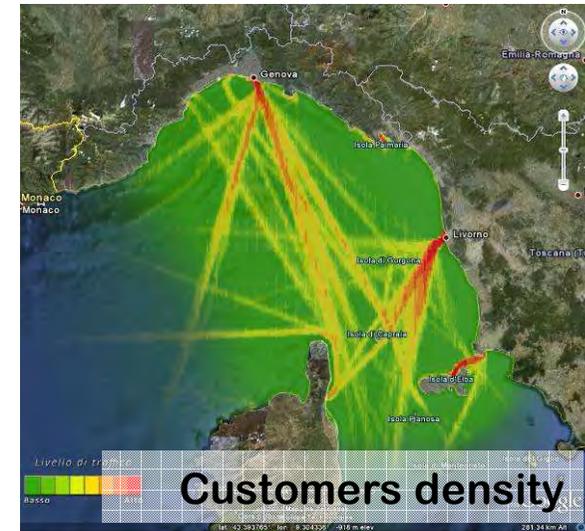
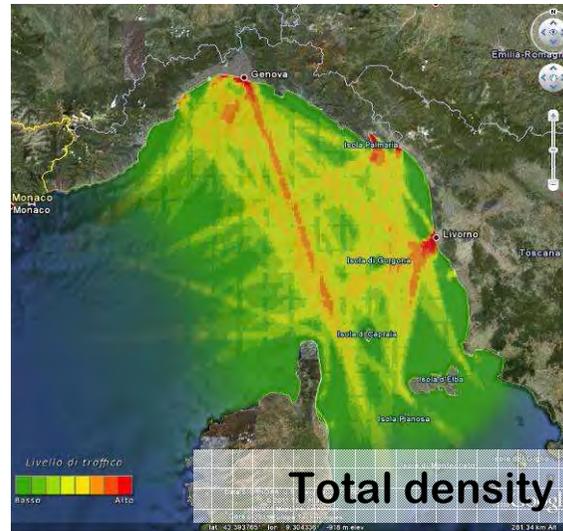
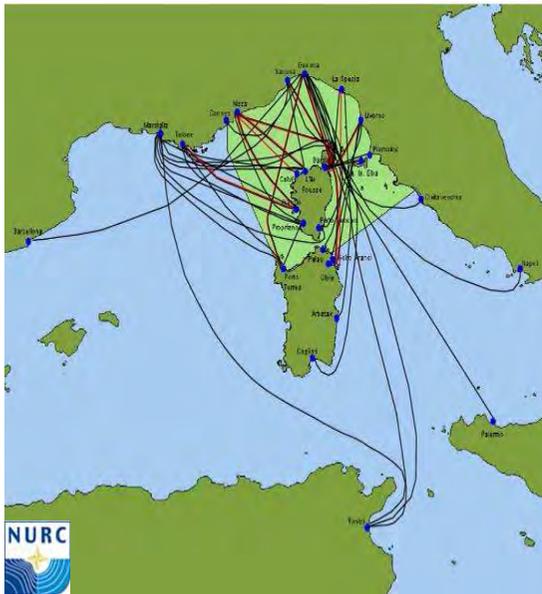




Programmi di misure ambiente



Questo tipo di impatto agisce direttamente e indirettamente sugli organismi marini e sugli habitat, determinando compromissioni anche gravi





ARPAT
 Agenzia regionale
 per la protezione ambientale
 della Toscana

Programmi di misure ambiente

Regione Toscana



GIONNHA

importante contributo
 per la pulizia dei
 fondali costieri



Secche della Meloria
 AREA MARINA PROTETTA

PULIAMO A FONDO

06/09/2014
 Giornata di volontariato per la Pulizia dei Fondali nell'Area Marina Protetta "Secche della Meloria"

20/09/2014
 Inquinamento in Mare: Problemi e Soluzioni
 Confronto tra Enti Locali, Associazioni, artisti e cittadini
 SALA DEGLI ARCHI-FORTEZZA NUOVA ore 16:00

Consulta il programma delle attività su www.ampsecchedellameloria.it

Osservatorio Ligure Pesca Ambiente

Citta' di Sanremo

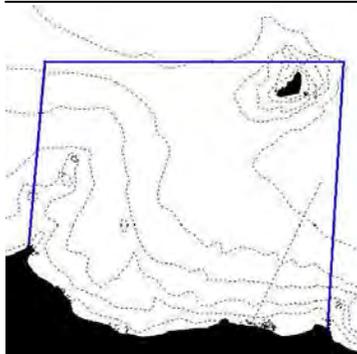
MARELITT

PILOT PROJECT: REMOVAL OF MARINE LITTER FROM EUROPE'S FOUR REGIONAL SEAS

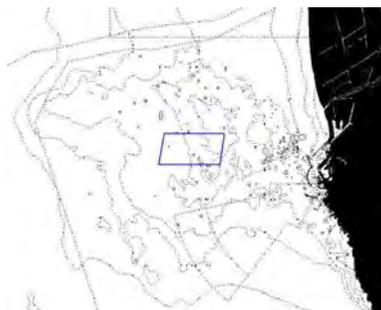




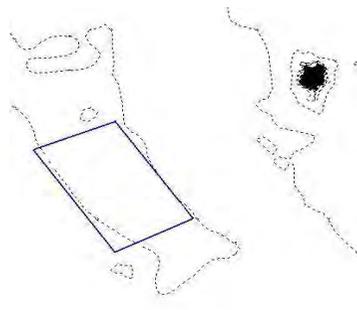
Programmi di misure ambiente SIC a mare della Toscana



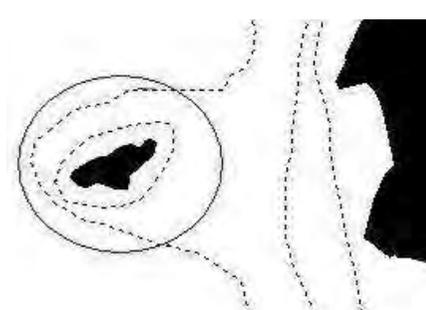
SCOGLIETTO



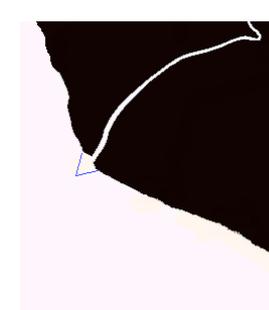
MELORIA



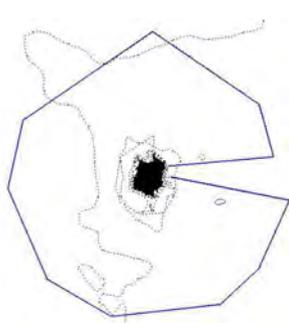
SCARPATA



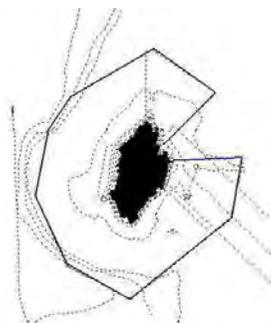
ARGENTAROLA



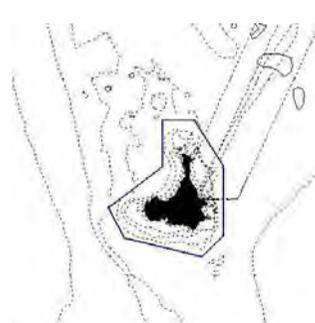
OMBRONE



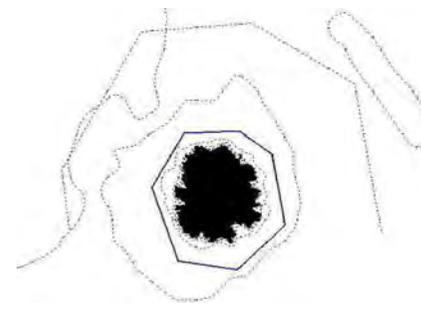
GORGONA



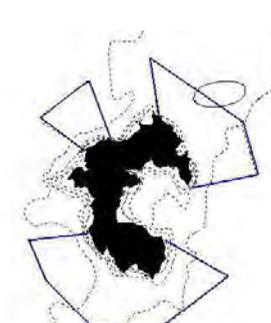
CAPRAIA



PIANOSA



MONTECRISTO

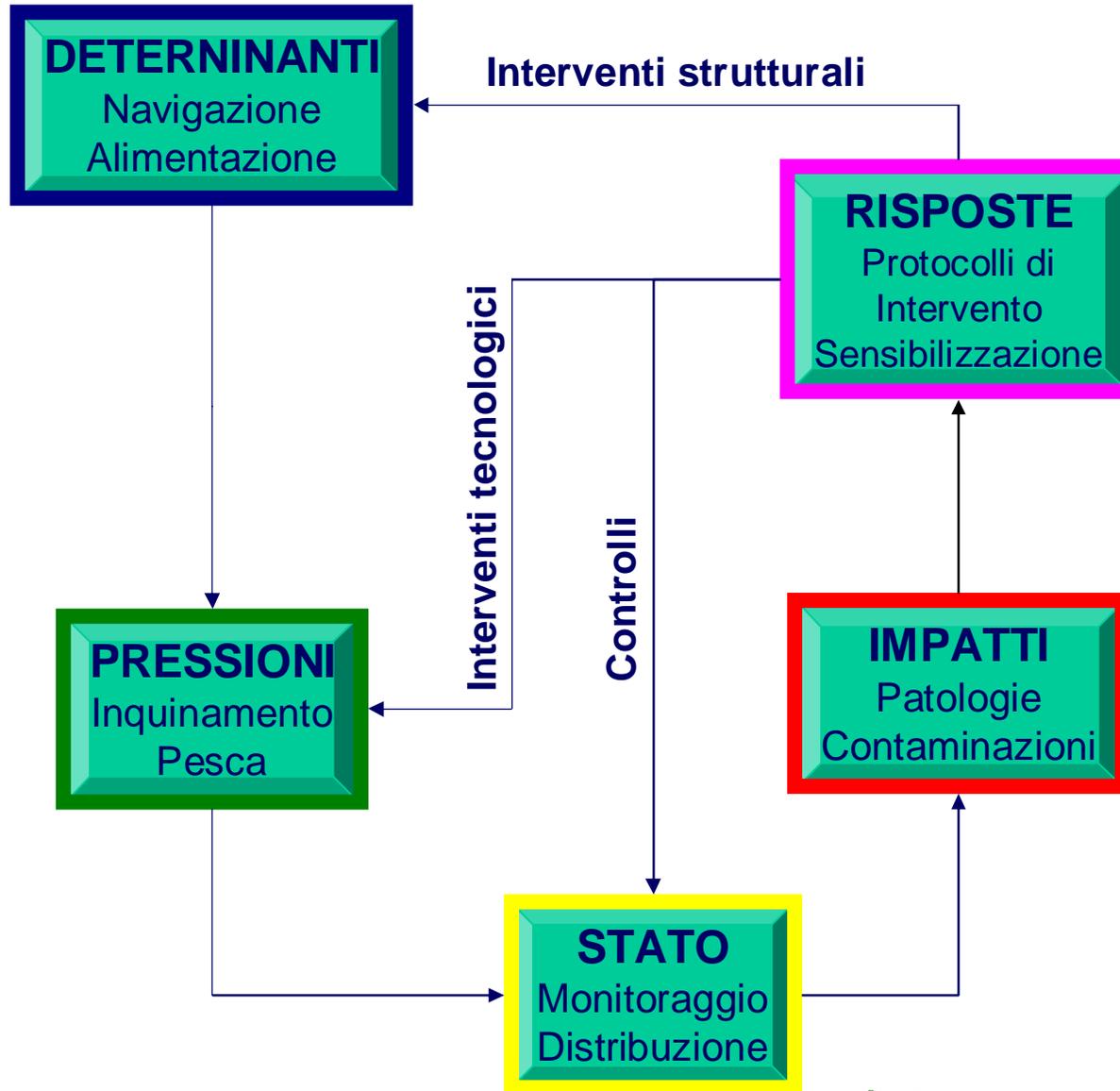


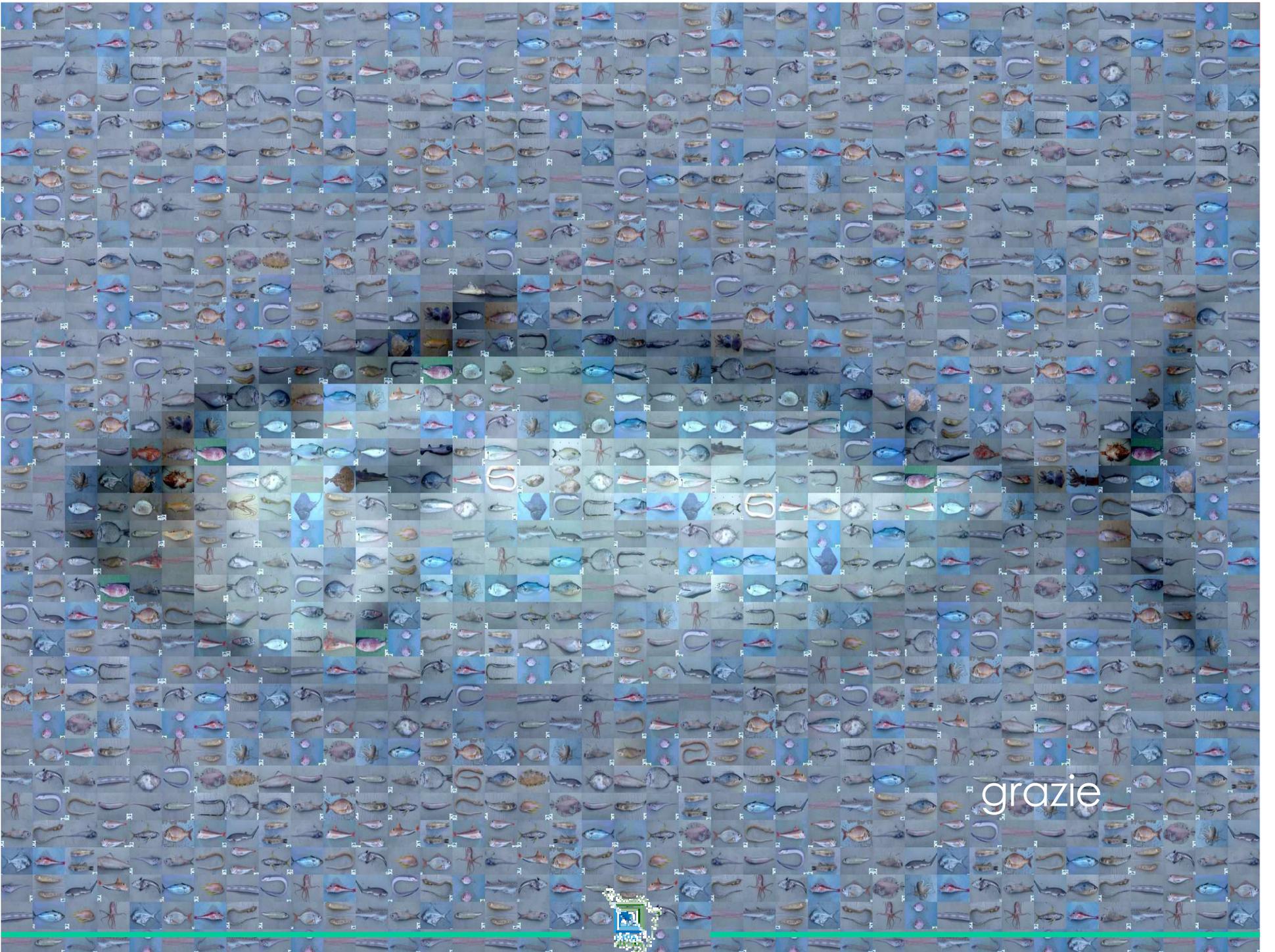
GIANNUTRI



DPSIR

Il modello **DPSIR** (Determinanti, Pressioni, Stato, Impatti, Risposte), consente di rappresentare, attraverso un **approccio sistemico**, le **relazioni** casuali tra le azioni dell'**uomo** e lo stato di salute dell'**ecosistema** marino.





grazie