



Conferenza per la conservazione della
biodiversità.
Ricerca applicata, strumenti e metodi



La ricerca scientifica italiana per la pesca responsabile

Stefano Cataudella

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Figure 1.1. Annual catch of cod in Lofoten from 1860 to 1953, showing the large fluctuations and the protracted period of low catches in the first quarter of the twentieth century. From Rollefson (1954).

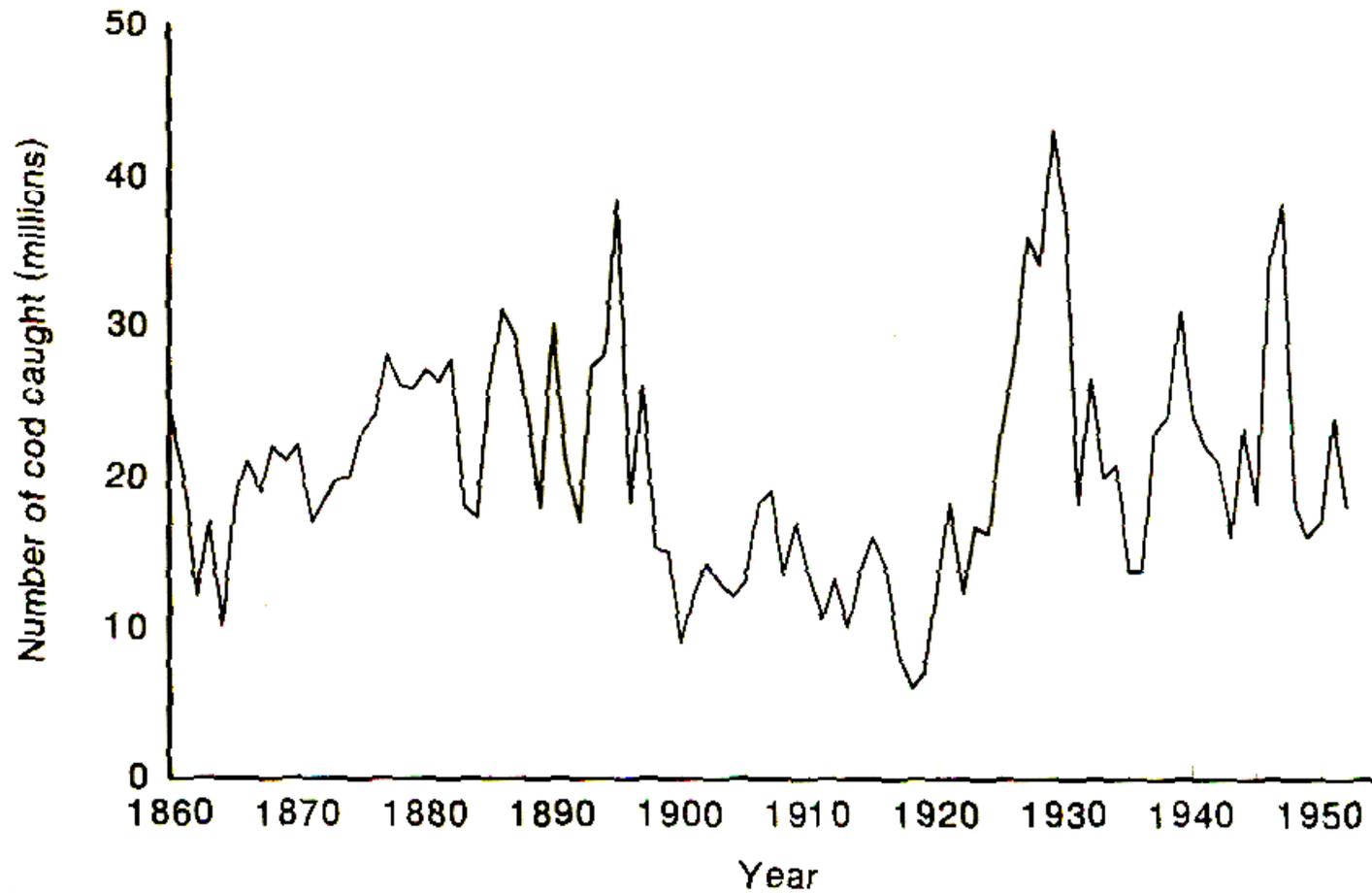


Figure 1.2. Annual catch of cod per fisherman from 1860 to 1952, showing the fluctuations in catch rates and the protracted low rates in the first quarter of the twentieth century. From Rollefson (1954).

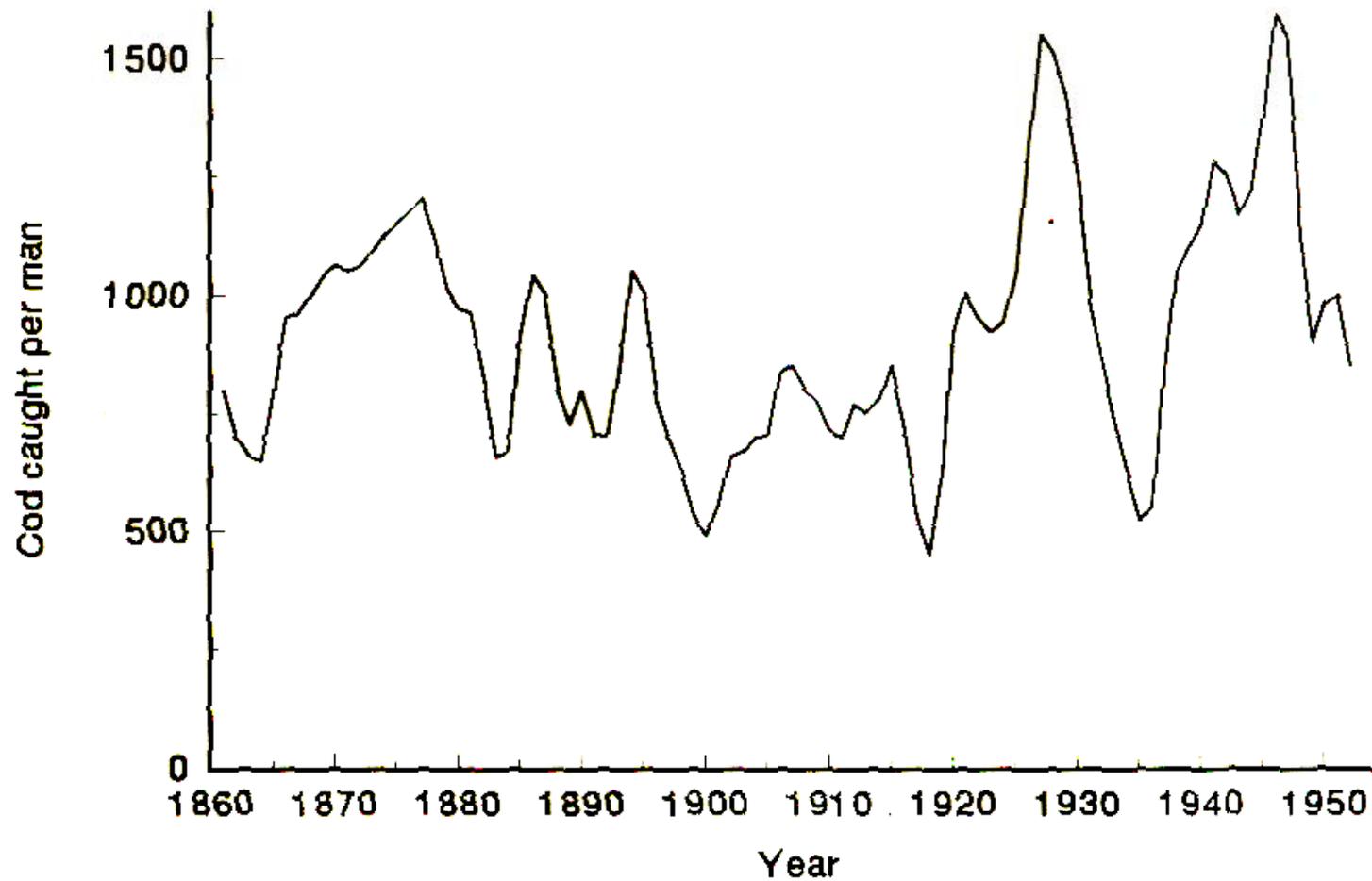


Figure 1.4. Average price per case of canned sardines from 1863 to 1909 in Brittany, France, showing by comparison with Figure 1.3 the higher prices during the periods of lower catches. Data from Hjort (1913).

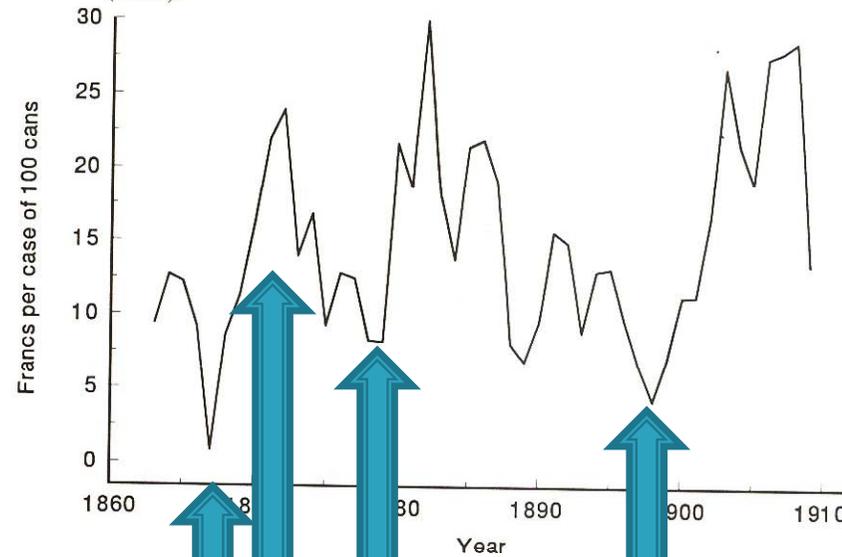


Figure 1.3. Average number of cases of canned sardines per factory from 1863 to 1909 in Brittany, France, showing three periods of low catches (1863-8, 1872-1880, and 1901-9), *La Cote de Sardinière*. Data from Hjort (1913).

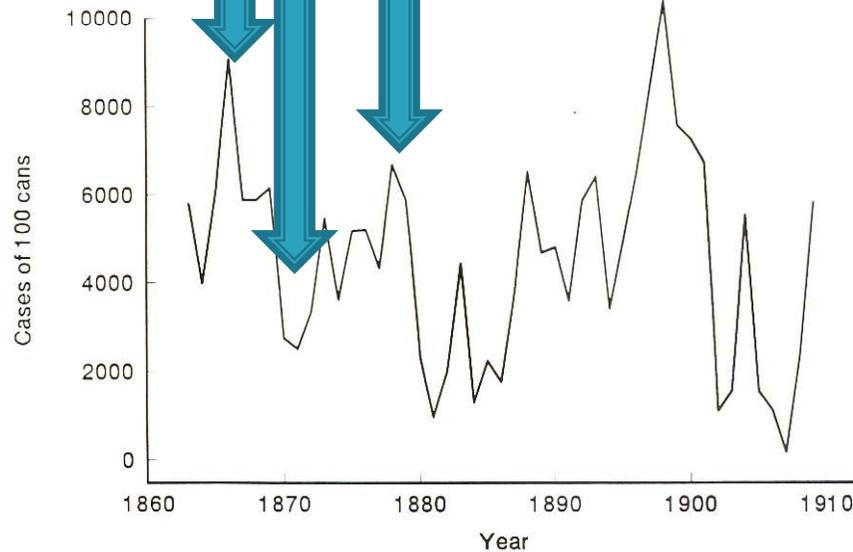


Figure 18

Capture fisheries production in marine areas

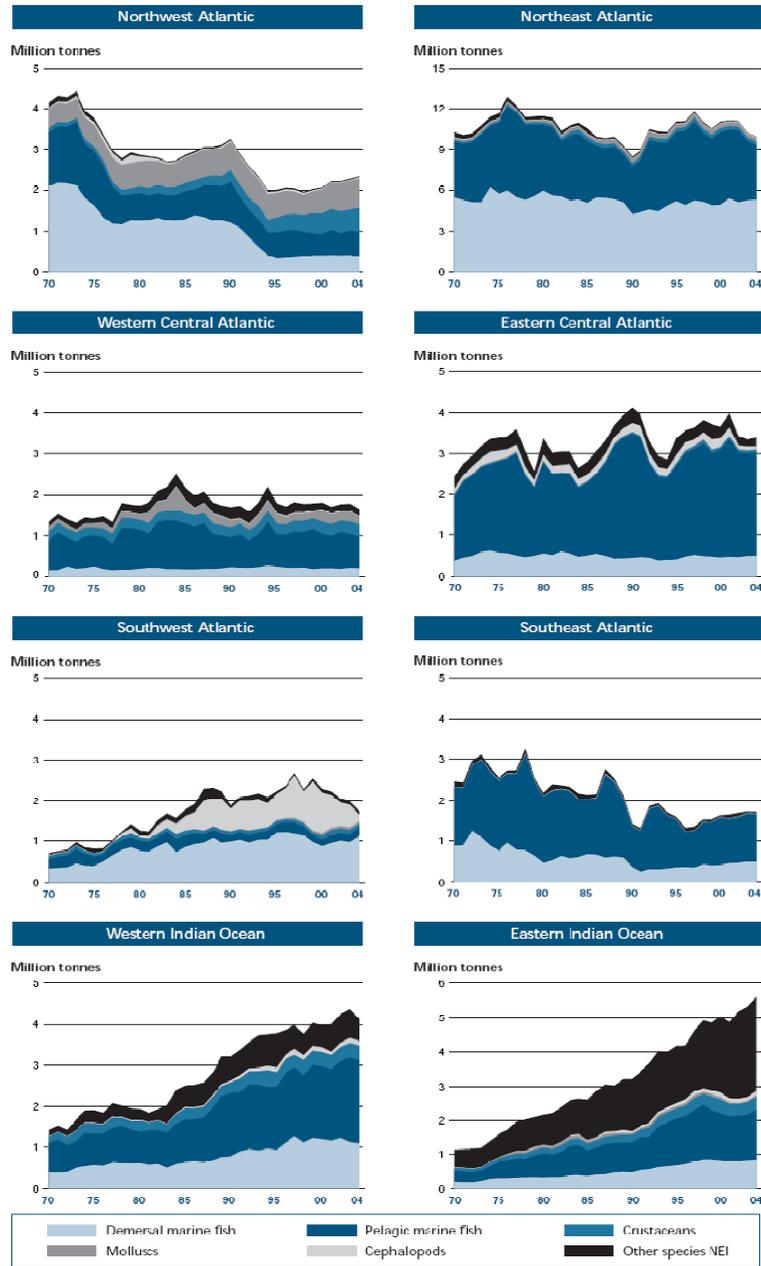
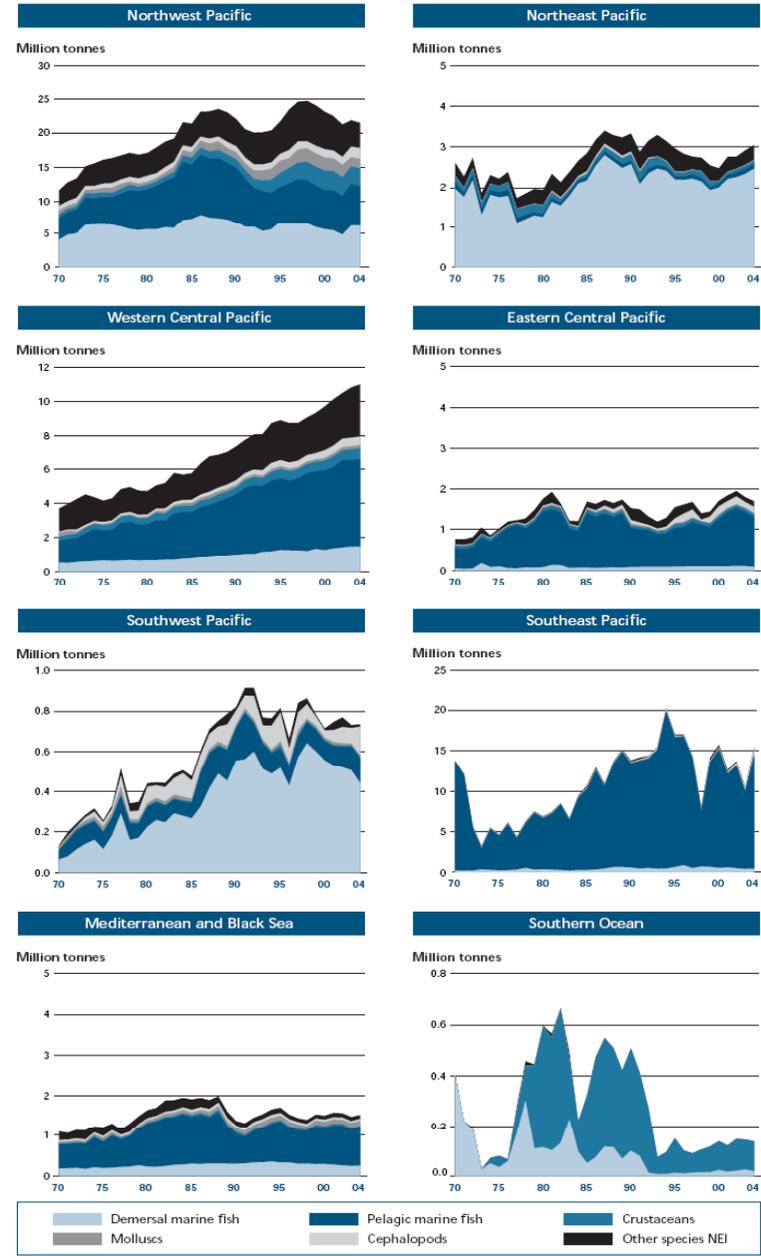


Figure 18 (cont.)

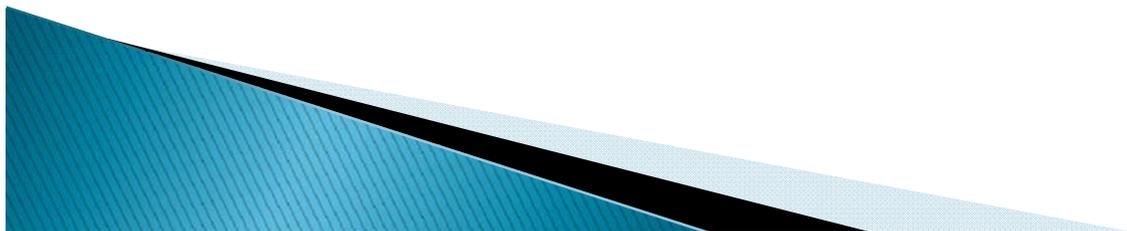
Capture fisheries production in marine areas



Notes: Data exclude aquatic plants and catches of marine mammals, sponges and corals, etc.

Stockholm Conference 1899

- ▶ You should propose that the scientific investigations shall be accompanied by a practical exposé of the steps to be taken in order to bring the exercise of sea fishing more in accord with the natural conditions regulating the growth and increase of fish, and thus permanently increase the supply of fish in the market of the Countries adjoining the Nord Sea (the O.K. Delegate)



**CONVENTION
ON BIOLOGICAL DIVERSITY**

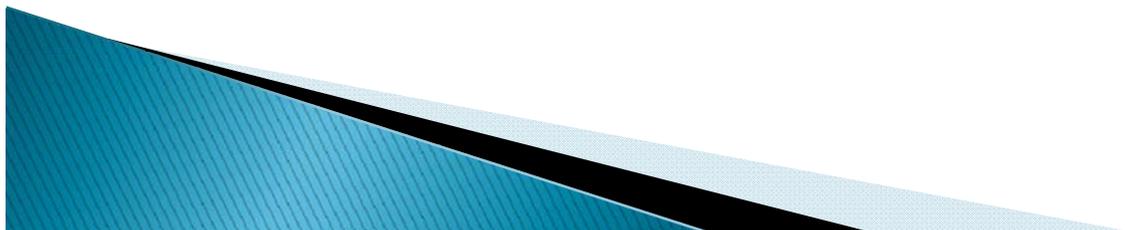


**UNITED NATIONS
1992**

Preamble

The Contracting Parties, Conscious of the intrinsic value of biological diversity and of the ecological, genetic, social, economic, scientific, educational, cultural, recreational and aesthetic values of biological diversity and its components.

Conscious also of the importance of biological diversity for evolution and for maintaining life sustaining systems of the biosphere,
Affirming that the conservation of biological diversity is a common concern of humankind....



CODE OF CONDUCT

FOR

RESPONSIBLE FISHERIES





مؤتمر ريكيافيك
المعني بالصيد الرشيد في النظام الإيكولوجي البحري

雷克雅未克
海洋生态系统负责任渔业会议

The Reykjavik Conference on
RESPONSIBLE FISHERIES IN THE MARINE ECOSYSTEM

Conférence de Reykjavik sur
UNE PÊCHE RESPONSABLE DANS L'ÉCOSYSTÈME MARIN

Conferencia de Reykjavik sobre
PESCA RESPONSABLE EN EL ECOSISTEMA MARINO

REYKJAVIK 1-4 OCTOBER 2001



The ecosystem approach to fisheries

Issues, terminology, principles,
institutional foundations,
implementation and outlook

ISSN 0423-0245

FAO
FISHERIES
TECHNICAL
PAPER

443



Messa a punto e start-up della rete nazionale della ricerca in pesca



Potenziamento dell'azione dei gruppi scientifici a sostegno del processo decisionale dell'amministrazione pubblica, in particolare di quella deputata alla gestione delle risorse biologiche della pesca in Italia

Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze Marine



CoNISMa

*Consorzio Nazionale
Interuniversitario
per le Scienze del Mare*

Istituto di Ricerche Economiche per la Pesca e l'Acquacoltura



Istituto Superiore Protezione e Ricerca Ambientale

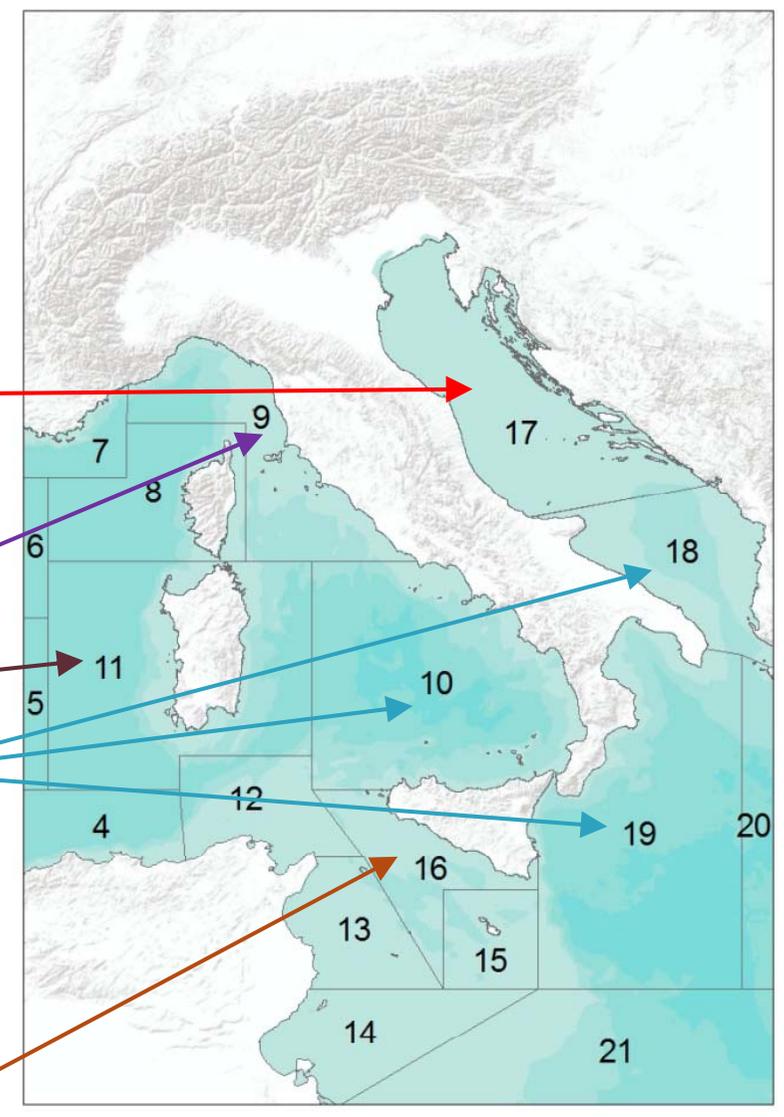
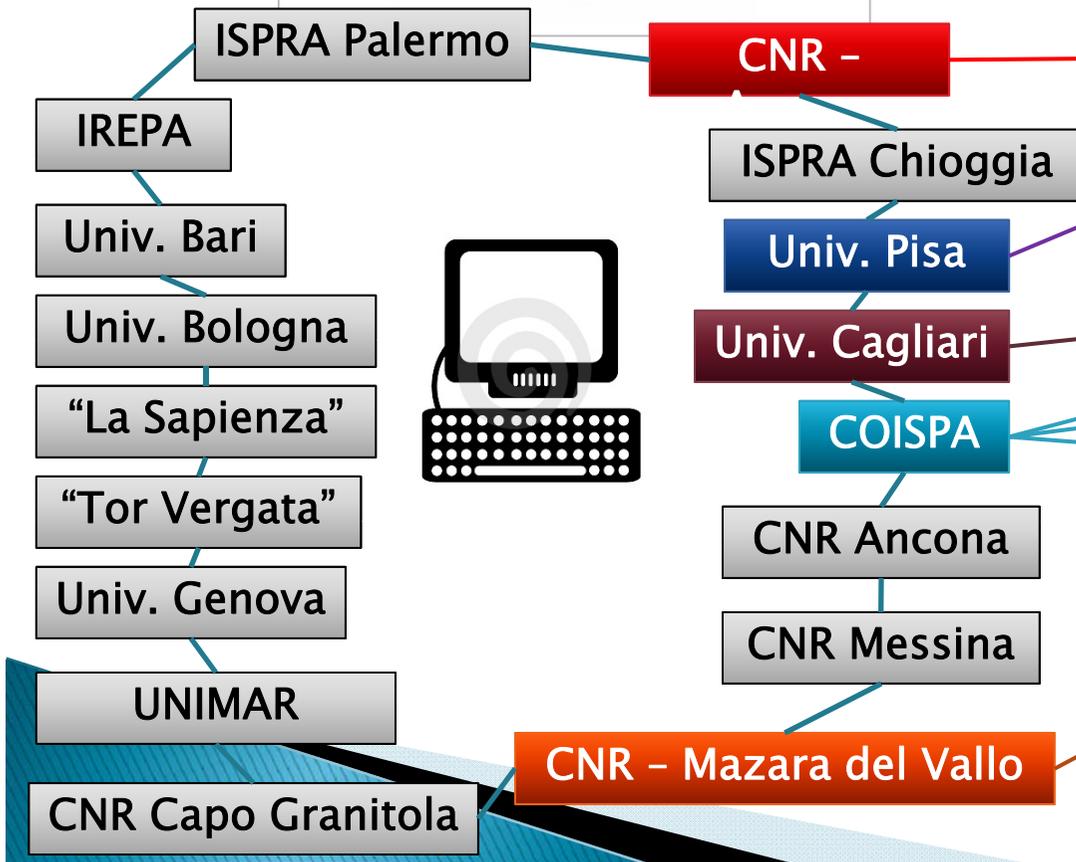


Consiglio Nazionale delle Ricerche



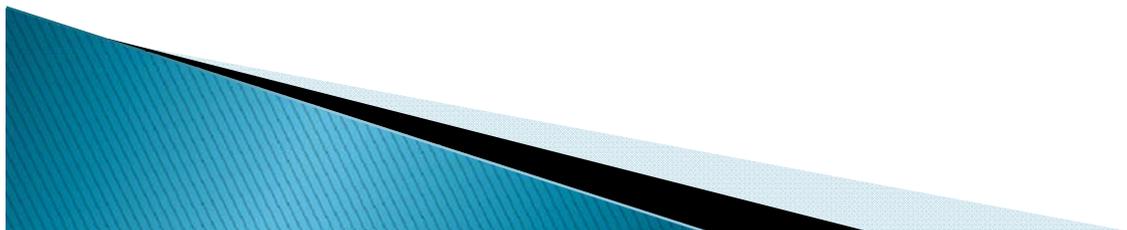
Consorzio Unimar





Obiettivi Specifici

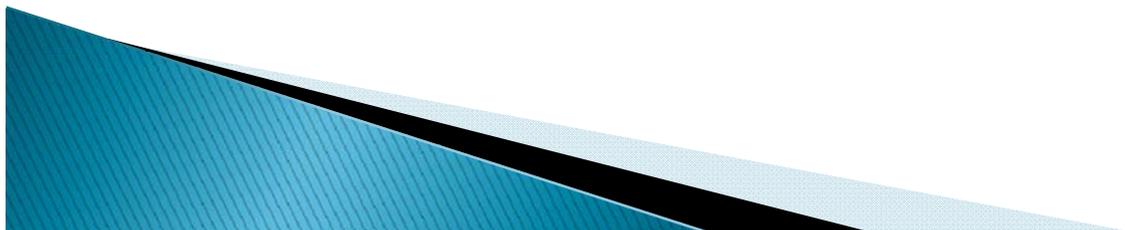
- ▶ Capitalizzazione della spesa pubblica per la ricerca in pesca ed acquacoltura
- ▶ Produzione di pareri indipendenti
- ▶ Capacità di risposta connessa con la struttura della rete



Piano del lavoro tecnico-scientifico

Il funzionamento della rete prevede l'attivazione di tre modelli funzionali:

- ▶ **Grandi temi**
- ▶ **Temi Specifici**
- ▶ **Emergenze**





Rete nazionale della ricerca in pesca

Free/Public Space | Owner

Dashboard Wiki Tickets Messages Milestones Files Team Stream Branding Admin Member

My Start Page | Logout Search this space Help

New Page

Navigate Pages

Home

[Tutorial](#)

[Grandi Temi](#)

[Temi Specifici](#)

[Emergenze](#)

[Riferimenti](#)

[istituzionali ed Enti](#)

[partecipanti](#)

[Utenti](#)

View Edit Page History Comments Version 15, last updated by Tommaso Russo at Sep 27 10:12

Home

A- A+ Print

Benvenuti, siete all'interno dello share point della **Rete Nazionale Italiana della Ricerca in pesca**.

Questa pagina è stata concepita per accogliere gli utenti e fornire loro una breve panoramica di questo spazio che, come stabilito nel documento disciplinare, è organizzato in 3 distinte aree tematiche: **GRANDI TEMI**, **TEMI SPECIFICI** ed **EMERGENZE**.

GRANDI TEMI

Contributi scientifici a sostegno di modelli di pesca responsabile e sostenibile.

Conoscenze sugli ecosistemi e integrazione di tali conoscenze nella gestione della pesca:

1. valutazione sullo stato e sull'evoluzione di lungo periodo delle risorse ittiche ed esplorazione della loro dipendenza da fattori ecosistemici nella prospettiva di applicare un approccio ecosistemico alla gestione della pesca;
2. definizione dell'uso di strumenti GIS per analizzare la competizione spaziale e le conseguenze dell'attività di diversi fruitori delle risorse marine sulla gestione dell'acquacoltura;
3. analisi delle relazioni empiriche fra parametri ambientali, dimensione e distribuzione degli stock e la costruzione di modelli previsionali di tali grandezze;
4. valutazione della composizione di catture, sbarchi e scarti di specifiche specie di interesse gestionale
5. definizione dell'uso di strumenti GIS per la mappatura di nuove possibili aree protette e siti idonei all'acquacoltura;

Valutazione degli effetti dell'inquinamento marino, conseguente alle attività umane, sulle risorse ittiche target della pesca:

1. definizione dell'uso di strumenti GIS per analizzare la competizione spaziale e le conseguenze dell'attività di diversi fruitori delle risorse marine sulla gestione della pesca;

Valutazione dello stato delle risorse ittiche ed orientamenti sugli scenari gestionali:

1. orientamento sulla dimensione degli stock dipendenti dalle strategie di raccolta e dai regolamenti di controllo in modo da evitare situazioni di rischio ed assicurare incrementi della produttività,

Done



Rete nazionale della ricerca in pesca

Free/Public Space | Owner

Dashboard Wiki Tickets Messages Milestones Files Team Stream Branding Admin Member

My Start Page Logout Search this space Help

New Page

Navigate Pages

[Home](#)

[Tutorial](#)

[Grandi Temi](#)

[Temi Specifici](#)

Considerazioni articolate sul fermo pesca

[Considerazioni sul nuovo Regolamento Comunitario](#)

[Emergenze](#)

[Riferimenti](#)

[istituzionali ed Enti](#)

[partecipanti](#)

[Utenti](#)

View Edit Page History Comments Version 6, last updated by TommasoRusso at Nov 23 19:09

Considerazioni articolate sul fermo pesca

A- A+ Print

Tema Specifico #1

Considerazioni articolate e motivate sul fermo pesca (periodi per aree geografiche, effetti attesi, specie bersaglio, ecc..) riferendosi alle proprie aree di studio

Articolazione della proposta elaborata dalla Rete Nazionale della Ricerca in Pesca

AREA DI INTERESSE MAR TIRRENO SETTENTRIONALE

Dalle esperienze e dalle informazioni raccolte negli ultimi anni nel Mar Tirreno Settentrionale emerge che il fermo pesca come attualmente operato, con interruzione delle attività di pesca a strascico per circa 30 giorni nel periodo settembre-ottobre, non rappresenta una valida misura gestionale. In questo periodo, infatti, è solo la triglia di fango, *Mullus barbatus*, che, teoricamente, verrebbe tutelata da questo provvedimento. Tuttavia, è necessario sottolineare due aspetti: il primo riguarda il fatto che il reclutamento di questa specie, che avviene nel periodo interessato dal fermo, si verifica in aree costiere, dove la pesca a strascico sarebbe già di per sé interdetta. Il secondo riguarda l'osservazione che i quantitativi sbarcati della triglia di fango, così come di altre specie demersali, risultano incrementare nei primi giorni successivi al termine del fermo di pesca, tornando in breve tempo sui livelli precedenti all'interruzione dell'attività di pesca. Questo comporta soltanto un crollo dei prezzi che, naturalmente, si mantengono bassi anche dopo che i quantitativi sbarcati rientrano su livelli "standard".

Queste considerazioni "preliminari" portano a concludere che questo tipo di misura gestionale non abbia un effetto concreto sulle comunità demersali del Mar Tirreno Settentrionale, anche da un punto di vista di Ecosystem Approach to Fisheries, andando a proteggere il reclutamento solo di un limitato numero di specie.

Più efficace potrebbe essere la chiusura temporanea e a rotazione di consistenti tratti di mare, secondo uno schema noto come "a macchia di leopardo".

Tengo a sottolineare che queste considerazioni sono state inserite a titolo preliminare, quasi come banco di prova. Nei prossimi giorni, insieme ai colleghi che operano a livello della GSA9, provvederemo a preparare un documento congiunto, sia su questo, che sugli altri temi proposti dal Ministero.

Done

Rete nazionale della ricerca in pesca

- Dashboard
- Wiki
- Tickets
- Messages
- Milestones
- Files
- Team**
- Stream
- Branding
- Admin
- Member

User	Label	Permission	
Antonio Capone <small>(Report)</small>	Edit...	✓ Owner	↓
Domitilla Pulcini <small>(Report)</small>	Edit...	✓ Owner	↓
jromei@gmail.com <small>(Report)</small>	Edit...	✗ Owner	Remind invitation ↓
Tommaso Russo <small>(Report)</small>	Edit...	✓ Owner	↓
24763 <small>(Report)</small>	Edit...	✓ Member	↑ ↓
a.belluscio <small>(Report)</small>	Edit...	✓ Member	↑ ↓
a.criscoli <small>(Report)</small>	Edit...	✓ Member	↑ ↓
Alberto Santojanni <small>(Report)</small>	Edit...	✓ Member	↑ ↓
Alessandro Ligas <small>(Report)</small>	Edit...	✓ Member	↑ ↓
Alessandro Mannini <small>(Report)</small>	Edit...	✓ Member	↑ ↓
Alessia Cariani <small>(Report)</small>	Edit...	✓ Member	↑ ↓
Angelo Tursi <small>(Report)</small>	Edit...	✓ Member	↑ ↓
ameri <small>(Report)</small>	Edit...	✓ Member	↑ ↓
bertelletti <small>(Report)</small>	Edit...	✓ Member	↑ ↓
carbonara@coispa.it <small>(Report)</small>	Edit...	✗ Member	Remind invitation ↑ ↓
Chiara Manfredi <small>(Report)</small>	Edit...	✓ Member	↑ ↓
chiaraleone <small>(Report)</small>	Edit...	✓ Member	↑ ↓
Corrado Piccinetti <small>(Report)</small>	Edit...	✓ Member	↑ ↓
Daniela Giordano <small>(Report)</small>	Edit...	✓ Member	↑ ↓
danielapotenza <small>(Report)</small>	Edit...	✓ Member	↑ ↓
f.mastrototaro@biologia.uniba.it <small>(Report)</small>	Edit...	✗ Member	Remind invitation ↑ ↓
fabio fiorentino@iamc.cnr.it <small>(Report)</small>	Edit...	✓ Member	↑ ↓

Add team members

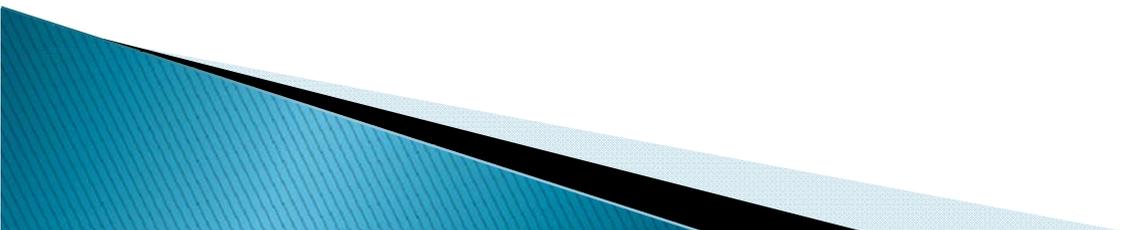
Login name or e-mail address

Invite people from other teams

Invite multiple members by e-mail

Enter e-mail addresses separated by commas. If the e-mail you have entered matches an existing user, he will be added automatically.

Done



Rete nazionale della ricerca in pesca

Free/Public Space | Owner

- Dashboard
- Wiki
- Tickets
- Messages
- Milestones
- Files
- Team
- Stream
- Branding
- Admin
- Member

[My Start Page](#) | [Logout](#) | | [Help](#)

[Upload a File](#)

[Search](#)

All Files

Ticket Attachments

Filter by tag:

- video
- tutorial
- documenti
- progetto
- immagine
- RetePesca
- Bluefin tuna
- fishery genetics
- stock
- abundance
- temporal changes
- genetic erosion

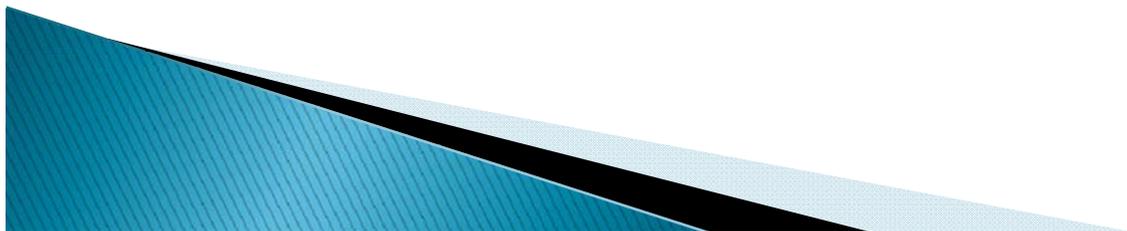
<input type="checkbox"/> File	Last Modified
<input type="checkbox"/> correnteabbonamentoAssembla.doc Size: 19.5 KB Details Edit	Nov 05 10:07 By Antonio Capone
<input type="checkbox"/> PNAS-2010-Riccioni-2102-7.pdf Size: 590.6 KB Details Edit Tags: Bluefin tuna fishery genetics stock abundance temporal changes genetic erosion	Sep 30 16:32 By Fausto Tanti
<input type="checkbox"/> RetePesca-Parte3.pdf Size: 128 KB Details Edit Tags: Documenti Progetto RetePesca	Sep 13 15:27 By Tommaso Russo
<input type="checkbox"/> RetePesca-Parte2.pdf Size: 60.9 KB Details Edit Tags: Documenti Progetto RetePesca	Sep 13 15:27 By Tommaso Russo
<input type="checkbox"/> RetePesca-Parte1.pdf Size: 70.2 KB Details Edit Tags: Documenti Progetto RetePesca	Sep 13 15:26 By Tommaso Russo
<input type="checkbox"/> Unimar.jpg Size: 7 KB Details Edit Tags: immagine tutorial video	Sep 07 18:04 By Tommaso Russo
<input type="checkbox"/> CNR.jpg Size: 26.3 KB Details Edit	Jul 28 14:38 By Jacopo Romei
<input type="checkbox"/> ISPRA.jpg Size: 12.3 KB Details Edit	Jul 28 14:37 By Jacopo Romei
<input type="checkbox"/> IREPA.jpg Size: 10.8 KB Details Edit	Jul 28 14:37 By Jacopo Romei
<input type="checkbox"/> Conisma.JPG Size: 16.7 KB Details Edit	Jul 28 14:36 By Jacopo Romei
<input type="checkbox"/> Mipaf.jpg	Jul 28 14:32 By Jacopo Romei

Done





Costruzione di un sistema
informativo territoriale (GIS)
a supporto dei processi
decisionali nel settore della
pesca marittima,
dell'acquacoltura e delle
iniziative finanziarie ad esso
collegate





Flotta

Produzioni

Dati biologici

Dati ambientali

Dati satellitari

Cartografia pubblicata

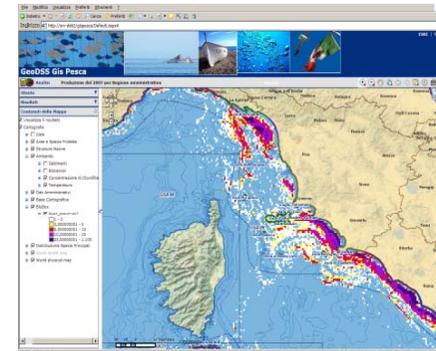
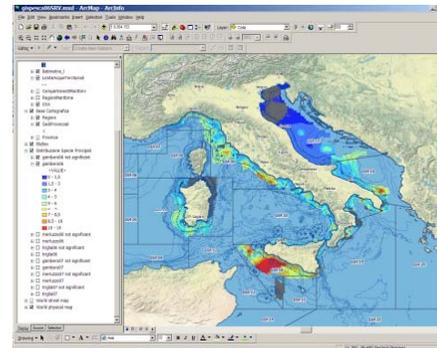
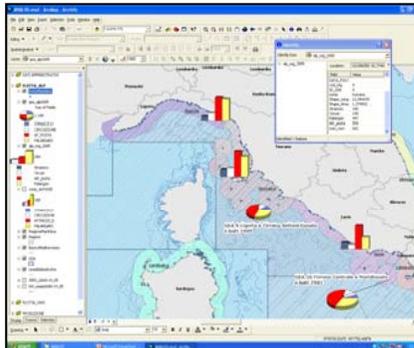
Dati amministrativi

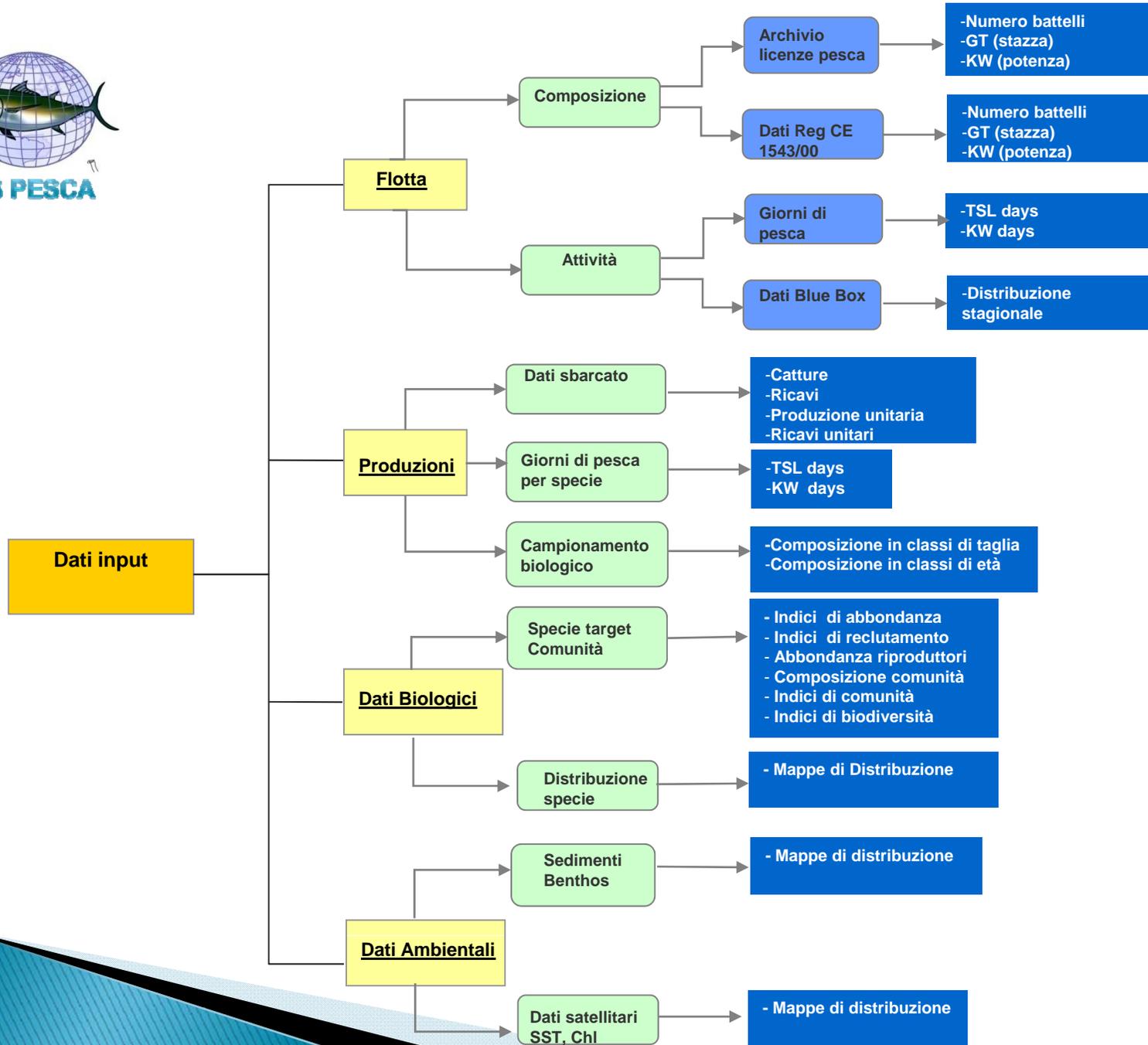
Uffici Marittimi e porti

Batimetria

AMP, ZTB, SIC

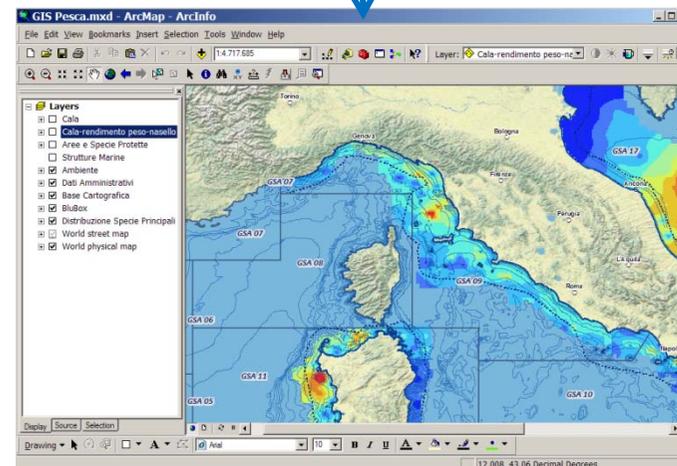
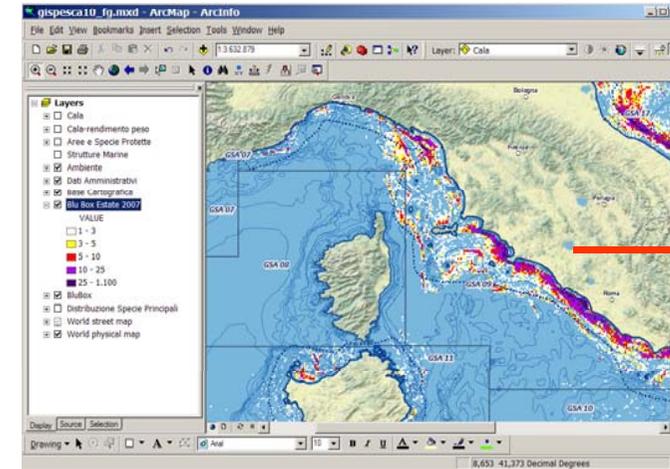
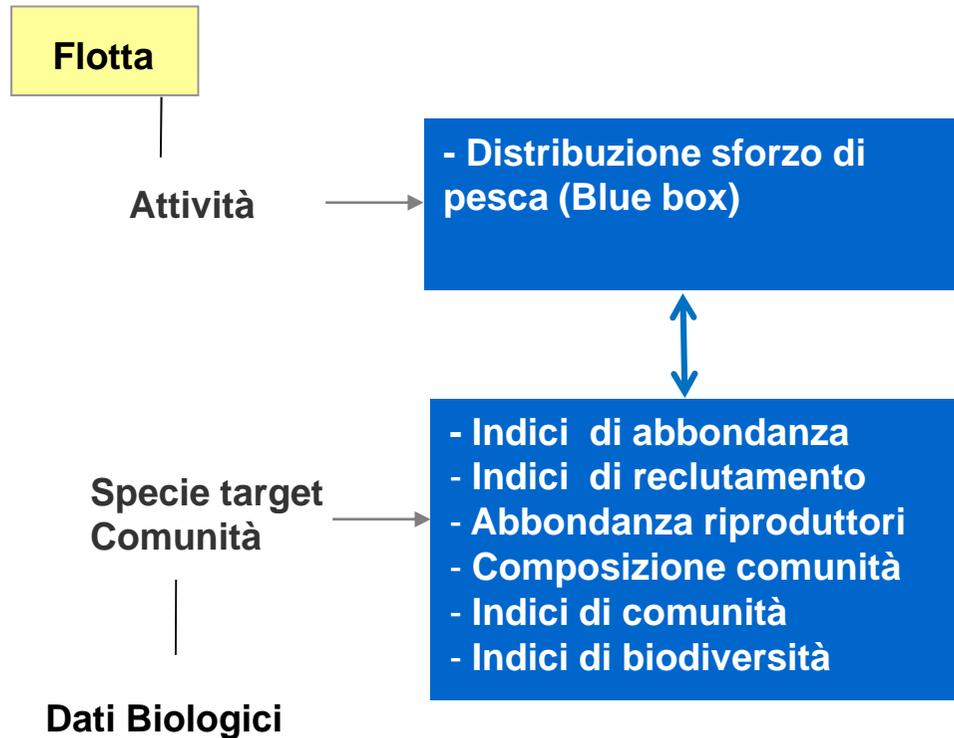
Dati ufficiali Ministero Ambiente



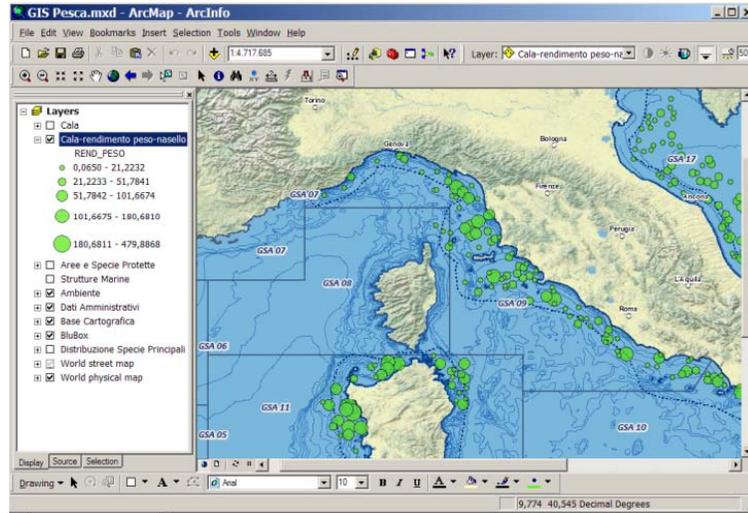




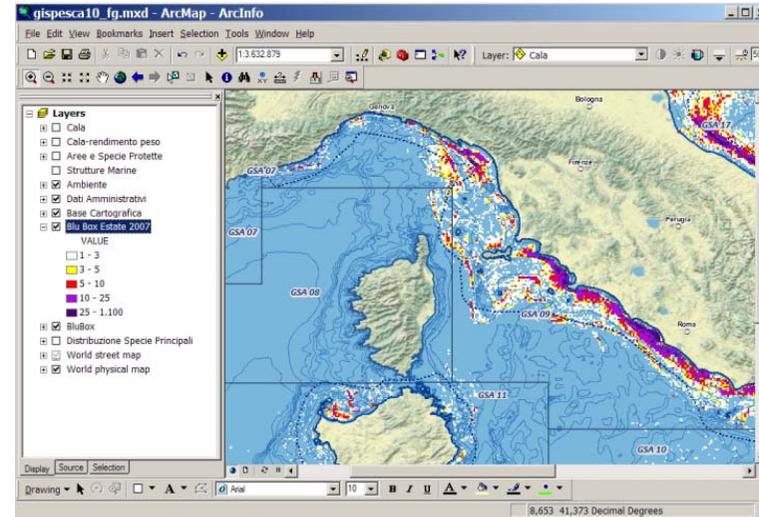
Monitoraggio e valutazione dell'impatto delle attività di pesca: catture per unità di sforzo, analisi di rischio, modelli predittivi, pianificazione delle attività



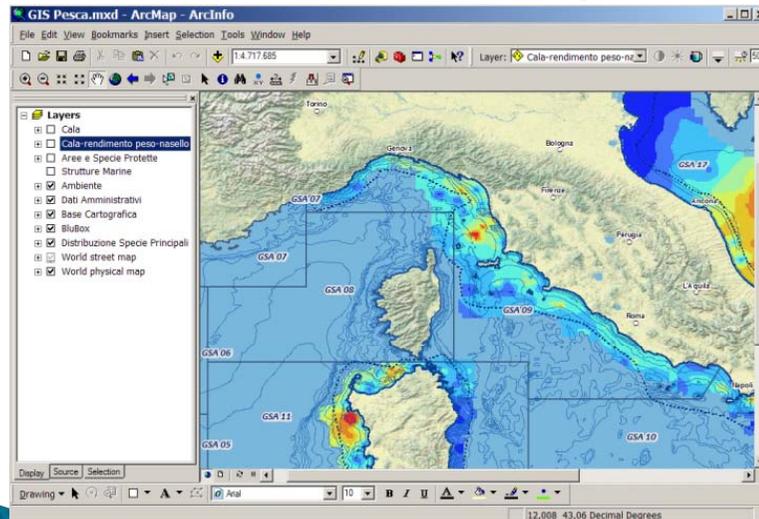
Indici di abbondanza specie



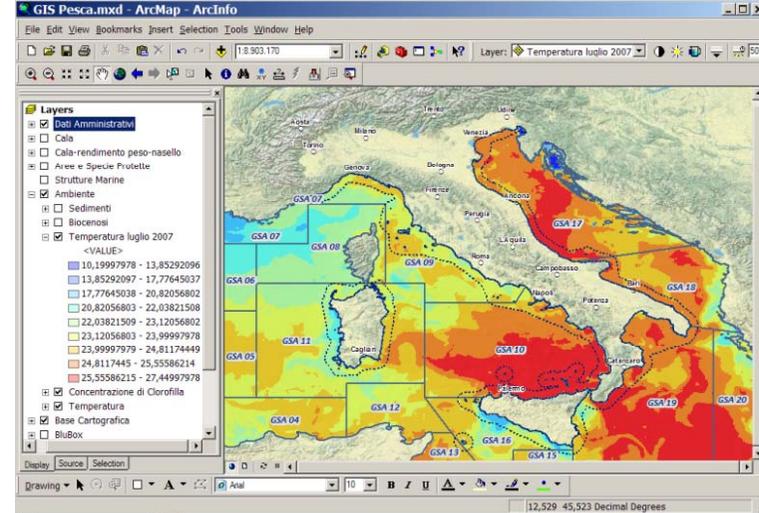
Distribuzione sforzo pesca (blue box)



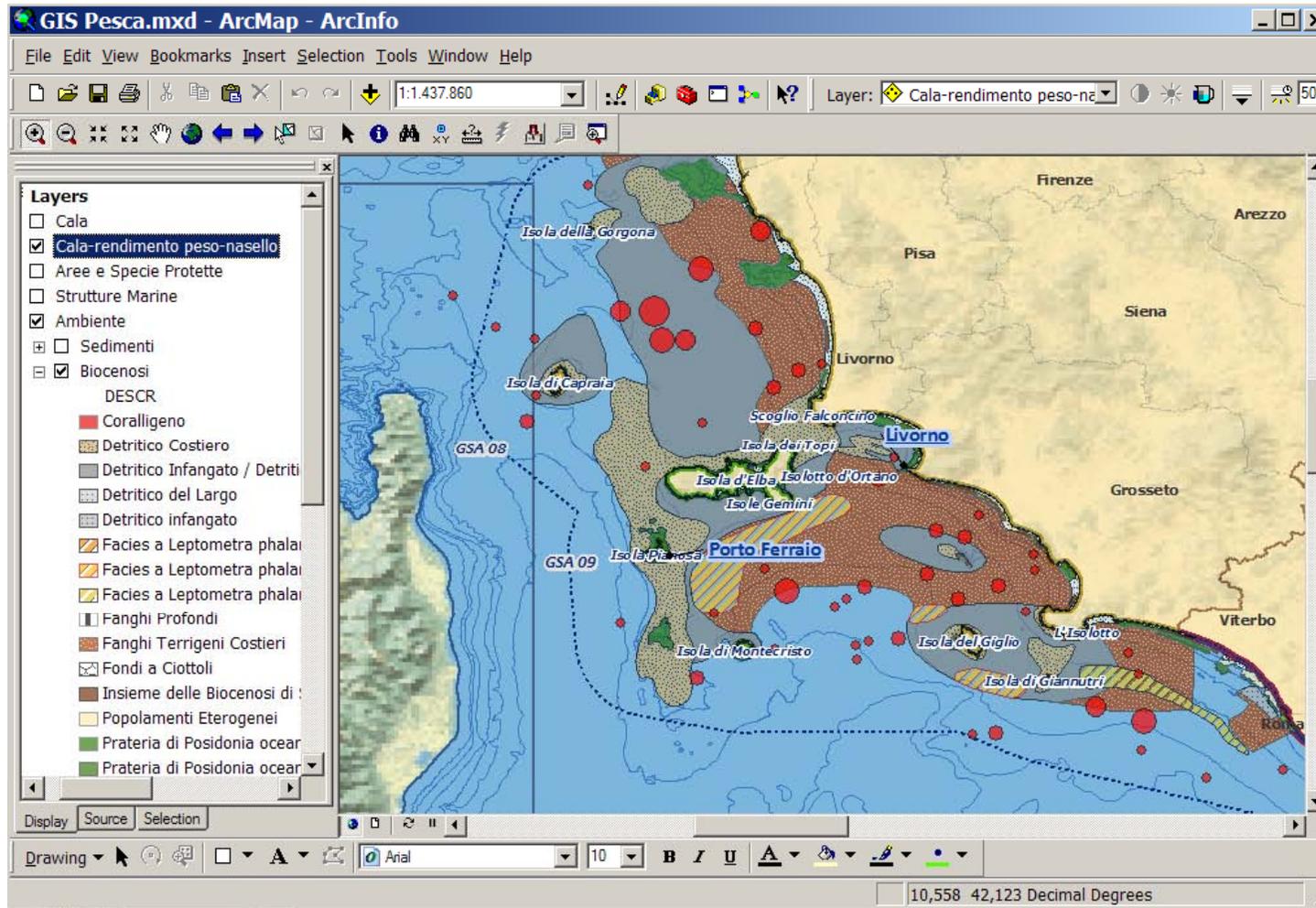
Modelli distribuzione specie



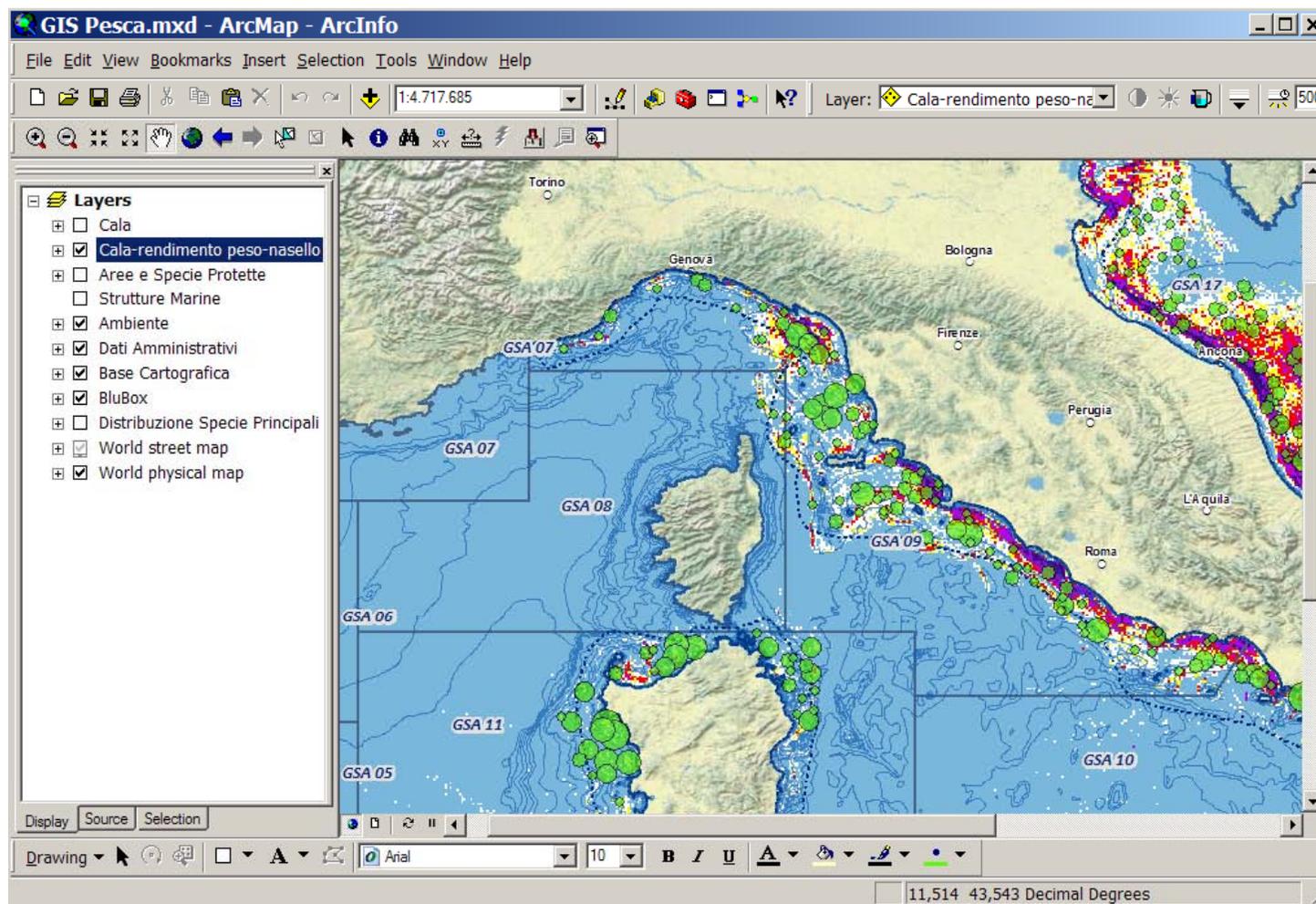
Dati ambientali (medie mensili SST)



Effetto variabilità ambientale su abbondanza e distribuzione specie (es. Biocenosi bentoniche e nasello)



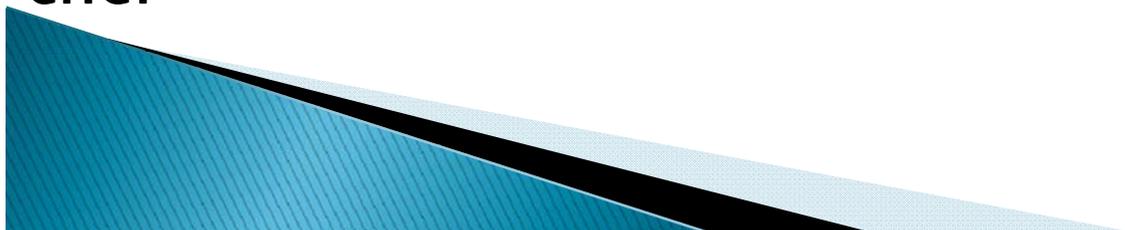
Relazione tra distribuzione e abbondanza delle risorse e attività della flotta (blue box)



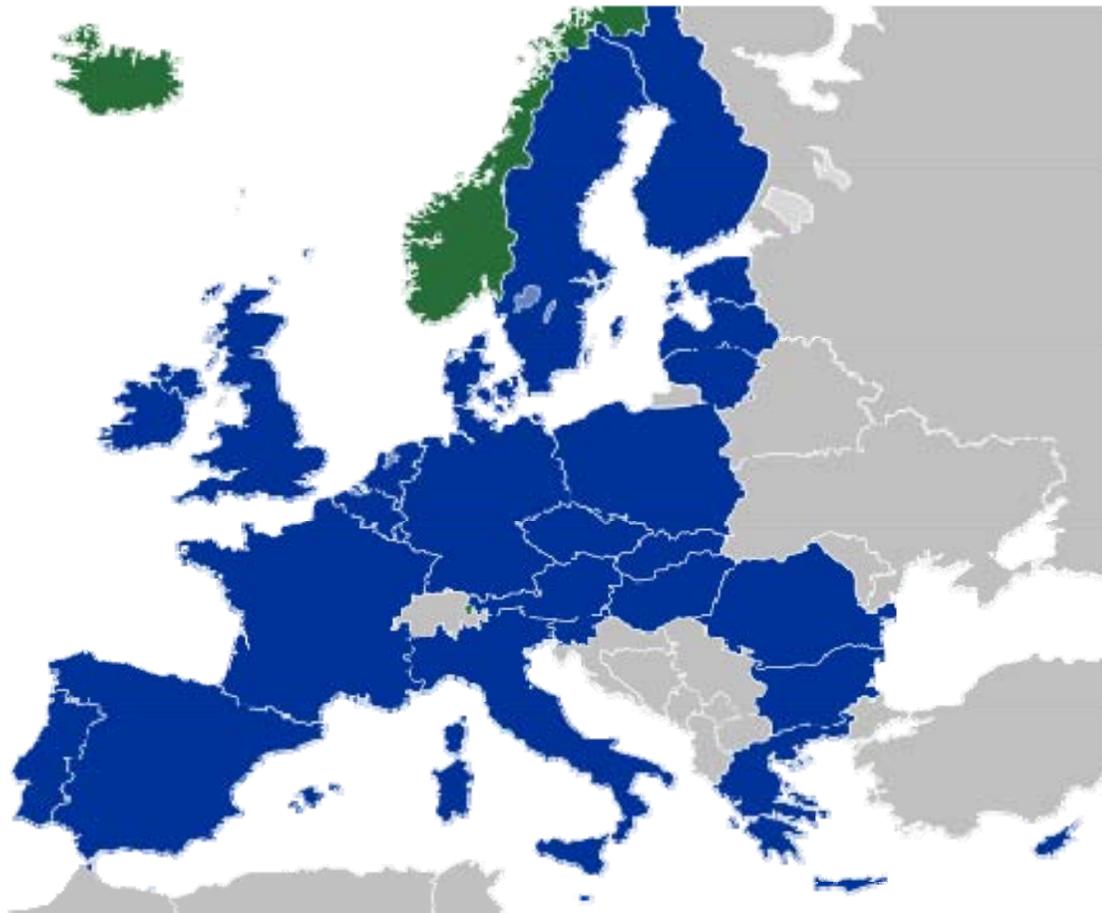
Quadro di riferimento del Programma Raccolta Dati DCF (Data Collection Framework)

L'attuale regolamento (CE) n. **199/2008** istituisce un quadro comunitario per la raccolta, la gestione e l'uso dei dati biologici, tecnici, ambientali e socioeconomici relativi al settore della pesca, nell'ambito di programmi pluriennali, al fine di creare una solida base per l'analisi scientifica delle attività di pesca e consentire la formulazione di pareri scientifici affidabili per l'attuazione della politica comune della pesca.

La Decisione della Commissione **949/2008**, e la più recente Decisione **93/2010**, fissano le modalità di applicazione del regolamento CE n. **199/2008** del Consiglio e stabiliscono che:



– gli Stati membri devono definire **Programmi Nazionali** (PN) pluriennali per la raccolta, la gestione e l'uso dei dati e per la realizzazione delle analisi scientifiche richieste nell'ambito della Politica Comune della Pesca



L'approvazione e l'esame della loro attuazione sono compito della Commissione, che si affida alle valutazioni del comitato scientifico, tecnico ed economico per la pesca (STECF) per quanto riguarda la conformità e la realizzazione tecnica e scientifica dei Programmi Nazionali.

La Commissione procede anche ad una valutazione di congruità dei costi associati preventivati dai PN. Se i PN non sono ritenuti conformi, gli Stati membri devono modificarli su richiesta della Commissione.

Facendo seguito ai regolamenti appena citati (Reg. CE 199/2008; Dec. CE 949/2008; Dec. CE 93/2010) l'Italia dal 2002 ha istituito dei Programmi Nazionali annuali con l'intento di prevedere la realizzazione di un impianto statistico permanente per la raccolta dei dati alieutici di interesse per la Politica Comune della Pesca.



**Il programma nazionale
comunitario comprende
attualmente i seguenti
moduli:**

Programma nazionale per le annualità 2011-2013

Modulo di valutazione del settore della pesca:

sezione per la raccolta di variabili economiche
sezione per la raccolta di variabili biologiche
sezione per la raccolta di variabili trasversali
sezione per le campagne di ricerca in mare



Modulo di valutazione della situazione economica del settore dell'acquacoltura e dell'industria di trasformazione:



sezione per la raccolta di dati economici per il settore dell'acquacoltura
sezione per la raccolta di dati economici per l'industria di trasformazione

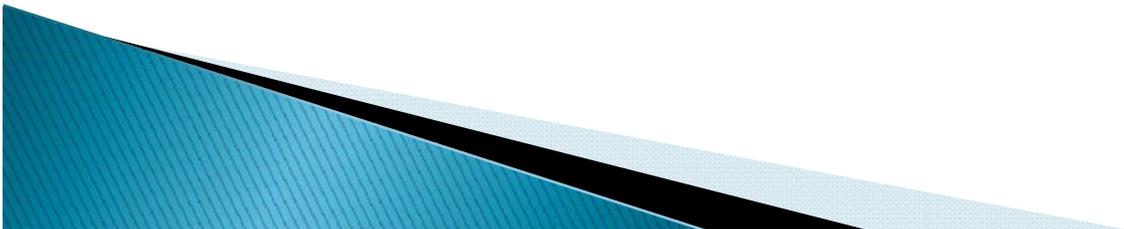
Modulo di valutazione dell'impatto del settore della pesca sull'ecosistema marino



Modulo per la gestione e l'utilizzo dei dati che rientrano nel campo di applicazione del quadro per la raccolta dei dati.

I moduli/attività previsti dal Programma Nazionale sono suddivisi in una serie di attività la cui esecuzione è svolta da enti appartenenti **all'Associazione Temporanea di Scopo (ATS)**

**I Partner dell' ATS sono attualmente:
CIBM Livorno, COISPA Bari, Università di Cagliari, CNR Ancona, CNR Mazara del Vallo, Università di Bari, Università di Roma Tor Vergata, Laboratorio di Fano, IREPA, UNIMAR**

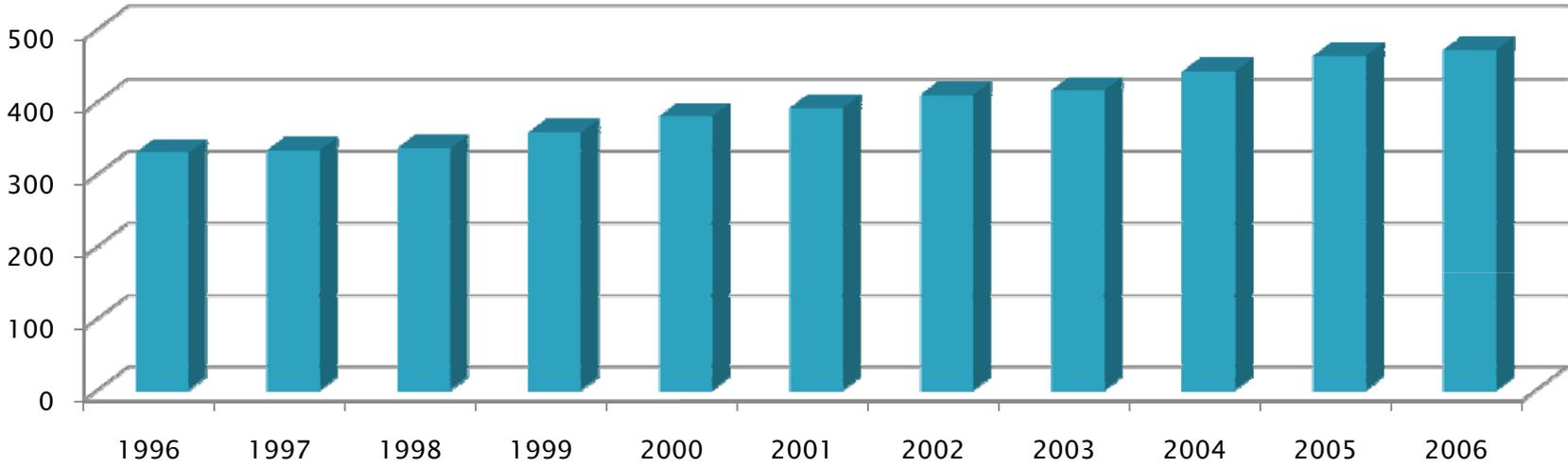


ATTIVITA'ELENCO ed ENTI RESPONSABILI

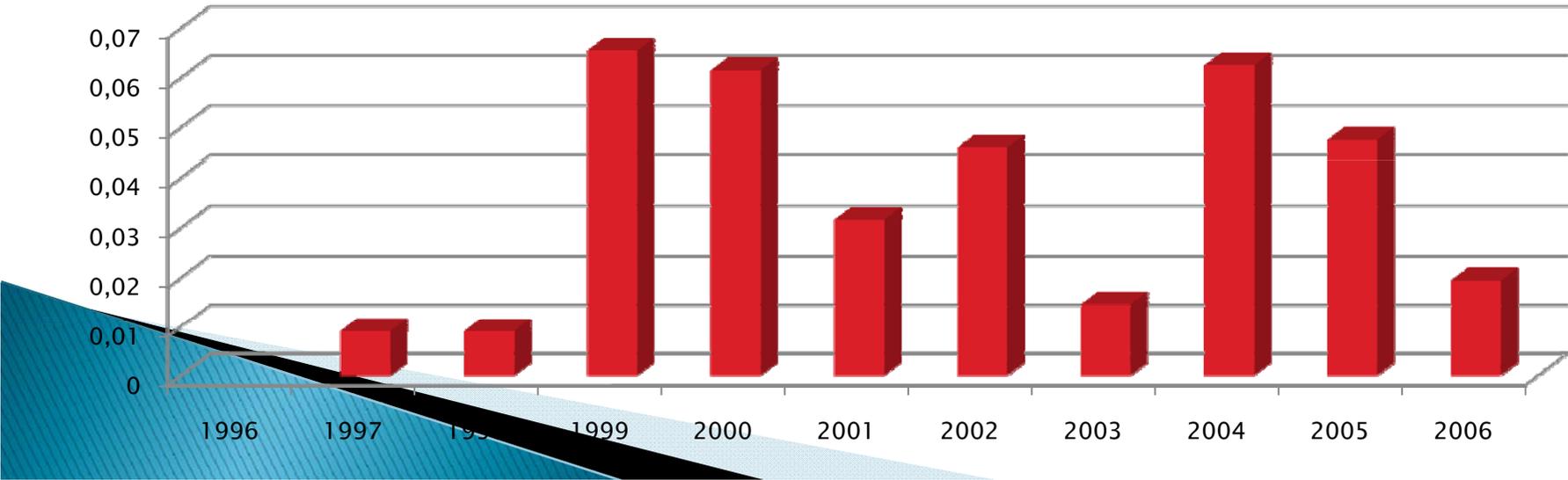
<u>Area di competenza ed Attività</u>	<u>Unità Responsabile</u>
GSA 9 - Campionamento biologico piccoli pelagici e demersali	<i>CIBM</i>
GSA 10 - Campionamento biologico piccoli pelagici e demersali.	<i>COISPA</i>
GSA 11 - Campionamento biologico piccoli pelagici e demersali	<i>Università di Cagliari</i>
GSA 16 - Campionamento biologico piccoli pelagici e demersali	<i>CNR Mazara del Vallo</i>
GSA 17 - Campionamento biologico piccoli pelagici e demersali	<i>CNR Ancona</i>
GSA 18 - Campionamento biologico piccoli pelagici	<i>CNR Ancona</i>
GSA 18 - Campionamento biologico demersali	<i>COISPA</i>
GSA 19 - Campionamento biologico piccoli pelagici e demersali	<i>COISPA</i>
Tutte le aree (GSA) - Campionamento biologico grandi pelagici	<i>Consorzio Unimar</i>
Tutte le aree (GSA) - Pesca ricreativa tonno rosso (BFT)	<i>Consorzio Unimar</i>
Tutte le aree (GSA) - Raccolta dati sull'anguilla (campionamento biologico e pesca ricreativa)	<i>Università di Roma Tor Vergata</i>
Tutte le aree (GSA) - Sezione per la raccolta di variabili economiche	<i>Irepa onlus</i>
Tutte le aree (GSA) - Sezione per la raccolta di variabili trasversali.	<i>Irepa onlus</i>
GSA 17 e GSA 18 - MEDIAS	<i>CNR Ancona</i>
GSA 16 - MEDIAS	<i>CNR Ma zara del Vallo</i>

<u>Area di competenza e Nome della Ricerca</u>	<u>Unità Responsabile</u>
GSA 9 - MEDIT	<i>CIBM</i>
GSA 10 - MEDIT	<i>COISPA</i>
GSA 11 - MEDIT	<i>Università di Cagliari</i>
GSA 16 - MEDIT	<i>CNR Mazara del Vallo</i>
GSA 17 - MEDIT	<i>Laboratorio Fano</i>
GSA 18 - MEDIT	<i>COISPA</i>
GSA 19 - MEDIT	<i>Università di Bari</i>
Tutte le aree (GSA) - Sezione per la raccolta di dati economici per il settore dell'acquacoltura	<i>Unimar</i>
Tutte le aree (GSA) - Sezione per la raccolta di dati economici per l'industria di trasformazione	<i>Irepa onlus</i>
Tutte le aree (GSA) - Indicatori sull'ecosistema marino (tramite VMS data)	<i>Università Roma Tor Vergata</i>
GSA 9 - Indicatori sull'ecosistema marino	<i>CIBM</i>
GSA 10 - Indicatori sull'ecosistema marino	<i>COISPA</i>
GSA 11 - Indicatori sull'ecosistema marino	<i>Università di Cagliari</i>
GSA 16 - Indicatori sull'ecosistema marino	<i>CNR Mazara del Vallo</i>
GSA 17 - Indicatori sull'ecosistema marino	<i>CNR Ancona</i>
GSA 18 - Indicatori sull'ecosistema marino	<i>COISPA</i>
GSA 19 - Indicatori sull'ecosistema marino	<i>Università di Bari</i>
Tutte le aree (GSA) - Indicatori sull'ecosistema marino tramite l'uso di indicatori economici	<i>Irepa onlus</i>

Number of species items in the FAO aquaculture production database



Increase in comparison with the previous year



Caso di studio su cui riflettere.

