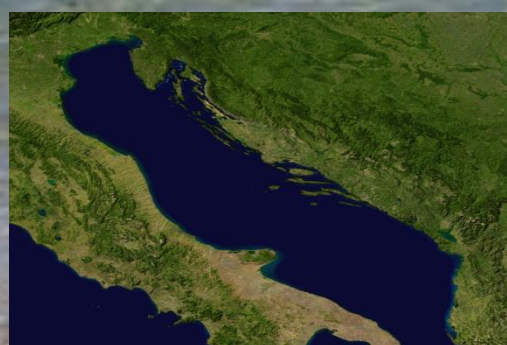


# Lo stato delle risorse ittiche e dell'ambiente nell'Adriatico

Marco Affronte





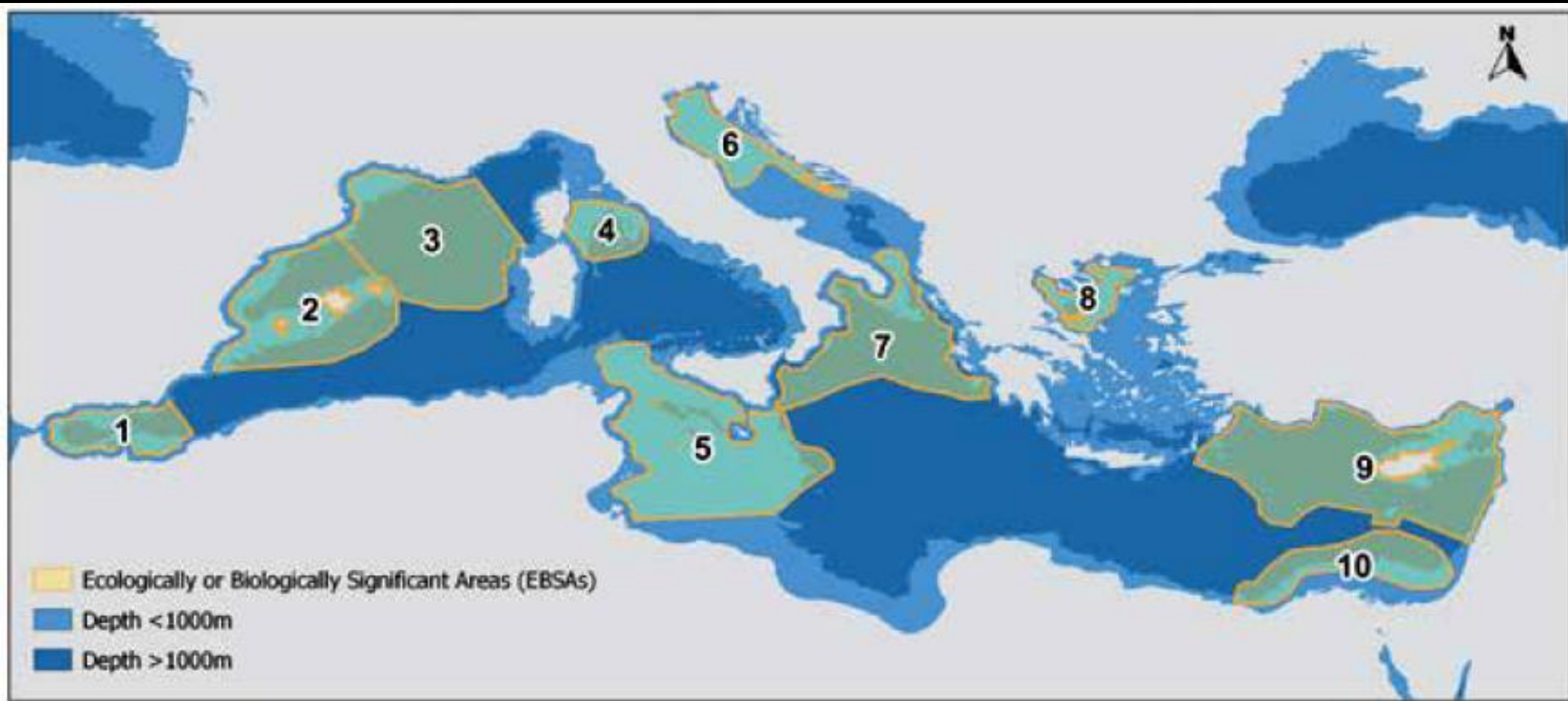












**Ecologically or Biologically Significant Areas** identified by the RAC/SPA:  
1. Alboran Sea; 2. Balearic Islands area; 3. Gulf of Lion area; 4. Tyrrhenian Sea; 5. Tunisian Plateau; 6. Adriatic Sea; 7. Ionian Sea; 8. Aegean Sea; 9. Levantine Sea; 10. Nile Delta region



The **12 priority conservation areas** identified by the RAC/SPA :

1. Alboran Sea; 2. Balearic Islands area; 3. Gulf of lion area; 4. Tyrrhenian Sea; 5. Northern Strait of Sicily (including Adventure bank and surrounding banks); 6. Southern Strait of Sicily; **7. Northern and central Adriatic Sea**; 8. Cape Santa Maria di leuca; 9. North-east region of Ionian Sea; 10. Thracian Sea; 11. North-east levantine Sea and Rhodes Gyre; 12. Nile Delta region

**problematiche**





Ljubljana

Zagreb

Milano

Torino

Genova

Monaco

San Marino

Sarajevo

Podgor

Città del Vaticano

Roma

TI

Napoli

sulle coste adriatiche vivono più di 3,5 milioni di persone

Palermo



nei porti adriatici passano ogni anno  
più di 170 milioni di tonnellate di merci



# traffico petroliere

year	nation	port	n.tankers IN	liquid bulk (t) IN	average (t)	web
2013	ita	ravenna	49	4.095.314	83.483	<a href="http://www.trail.liguria.it/SSI/traffico_ravenna.htm">http://www.trail.liguria.it/SSI/traffico_ravenna.htm</a>
2013	ita	marghera	109	9.099.049	83.483	<a href="http://www.trail.liguria.it/SSI/TrafficoVenezia.htm">http://www.trail.liguria.it/SSI/TrafficoVenezia.htm</a>
2013	ita	trieste	503	41.992.066	83.483	<a href="http://www.porto.trieste.it/eng/statistics/stats-year-2013">http://www.porto.trieste.it/eng/statistics/stats-year-2013</a>
2013	slo	koper	35	2.924.000	83.483	<a href="http://www.stat.si/eng/novica_prikazi.aspx?ID=6421">http://www.stat.si/eng/novica_prikazi.aspx?ID=6421</a>
2007	hr	rijeka	91	7.600.000	83.483	<a href="http://www.worldportsource.com/ports/commerce/HRV_Port_of_Rijeka_862.php">http://www.worldportsource.com/ports/commerce/HRV_Port_of_Rijeka_862.php</a>
2013		total	787			



# Pollution

Aquaculture  
Chemical  
Plastics  
Solid waste

Cruise Ship Pollution  
Oil Pollution  
Shipping Emissions



**Table 1.** 'Top 12' marine litter items in Mediterranean ICC campaigns (2002-2006)

Item	Counts	Percent
Cigarettes/cigarette filters	222,563	27
Cigar tips	86,146	10
Plastic bottles (2 L or less)	81,238	9.8
Plastic bags	70,912	8.5
Aluminum beverage cans	63,282	7.6
Caps/lids	60,920	7.3
Beverages bottles (glass)	48,085	5.8
Cups/plates/forks/knives/spoons	32,037	3.8
Tobacco packaging/wrappers	23,648	2.8
Food wrappers/containers	21,029	2.5
Straws/stirrers	17,184	2.1
Pull tabs	15,488	1.9

- particelle di plastica più piccole di 5 mm
- il Mediterraneo è una delle aree più impattate al mondo da questa forma di contaminazione
- vengono assunte dagli organismi marini, spesso per ingestione
- possono essere facilmente confuse con il plancton e in più di 180 specie animali (tra cui uccelli, pesci, tartarughe e mammiferi) è stato documentato questo tipo di assunzione.

## **CORRIERE DELLA SERA**

### **Nel Mediterraneo si fa il bagno nella microplastica**

Nelle acque italiane da 13 mila a 350 mila microframmenti delle dimensioni di un terzo di millimetro per chilometro quadrato sullo strato superficiale del mare



## **LA STAMPA**

# Mediterraneo, allarmante presenza di microplastiche

Gli inquinanti minacciano le Balenottere nell'area protetta del Santuario dei cetacei

- trattengono molecole di composti inquinanti idrofobici (Pcb, Ddt e suoi metaboliti)
- rilasciano ftalati, bisfenolo A, Pbde, alchilfenoli (distruttori endocrini che alterano la funzionalità del sistema endocrino e causano effetti avversi sulla salute dell'organismo, oppure della sua progenie)
- possibile ruolo come vettori di agenti patogeni

**pesca**



L'Adriatico è uno dei mari più pescati al mondo (in proporzione)  
conta 250 porti pescherecci

Italia	88
Slovenia	3
Croazia	147
Montenegro	8
Albania	4



nel 2010 vi sono state pescate, solo da navi italiane,  
122.650 tonnellate di pesce  
(negli altri mari italiani:  
Tirreno 44.600  
Canale di Sicilia 44.600  
Ionio 11.150)





# Dai banchi del mercato un solo lamento «Il pesce dell'Adriatico non c'è più»

*Sparite sogliole e seppie, prezzi alle stelle: «Ormai dobbiamo importare tutto»*

**LE SOGLIOLE?** Al mercato coperto ieri costavano 30 euro. Per non parlare dei gamberetti nostrani, che su qualche bancone figuravano a quasi 40 euro al kg. Il pesce si continua a vendere. Ma nel

no a prendere costa un occhio della testa. A quel punto ci conviene venderlo all'ingrosso al mercato ittico», ammette Sferlazzi.

**BASTA** dare un'occhiata ai prezzi per capire che aria tira. I gambe-

so vale per merluzzo e sogliola», racconta Cinzia dal suo bancone. «Il pesce è andato sempre in calando negli ultimi anni — aggiunge Elsa, titolare di un altro bancone della pescheria di via Castelfidardo».

# 'Il saccheggio del mare iniziato 20 anni con le sardine trasformate in farina'

*Per Attilio Rinaldi, direttore Daphne, la fauna ittica non fa in tempo a riprodursi*

**IL SACCHEGGIO** del mare è iniziato con gli anni Ottanta quando i pescherecci, dai nostri porti, riversavano quintali di sardine con le pale sui camion che le portavano verso le industrie di trasformazione e diventavano farina. Una pesca dissennata, incenti-

**NUOVE TECNOLOGIE**  
**Pescherecci troppo potenti, ecoscandagli... L'Adriatico non può reggere**

cessiva che non tiene conto dei cicli riproduttivi. Le reti sono

essere quelli formati dalle regioni dell'alto Adriatico, assieme a Slovenia e Croazia, devono darsi regole comuni — dichiara Rinaldi —. Ma c'è anche un altro problema che è quello della potenza, anche tecnologica, dei pescherecci sempre più veloci che possono, quindi, tirare reti sempre più

**DALLA PRIMA**

## Il sacco dell'Adriatico

*Più o meno ci diedero degli ignoranti. Ma restiamo col dubbio quando la vongolara di turno ci butta giù dal letto alle 5 col motore in piena a due bracciate dalla riva (non parliamo quindi per sentito dire).*

*Per sentito dire potremmo citare*



COMMISSIONE  
EUROPEA

Bruxelles, 2.6.2015

COM(2015) 239 final

**COMUNICAZIONE DELLA COMMISSIONE AL PARLAMENTO EUROPEO E AL  
CONSIGLIO**

**Consultazione sulle possibilità di pesca per il 2016 nell'ambito della politica comune  
della pesca**



**"Il fenomeno della pesca eccessiva interessa in particolar modo il Mediterraneo e il Mar Nero."**

**"La Commissione nutre grande preoccupazione per la situazione nel Mar Mediterraneo."**

**"Nel Mediterraneo e nel Mar Nero gli stock ittici sono ampiamente sovrasfruttati e/o versano in cattivo stato."**

**"In base ai dati del 2013, il 96% degli stock ittici dell'UE è sfruttato a livelli superiori all'MSY e solo il 4% degli stock ittici dell'UE è sfruttato a livelli vicini all'MSY."**

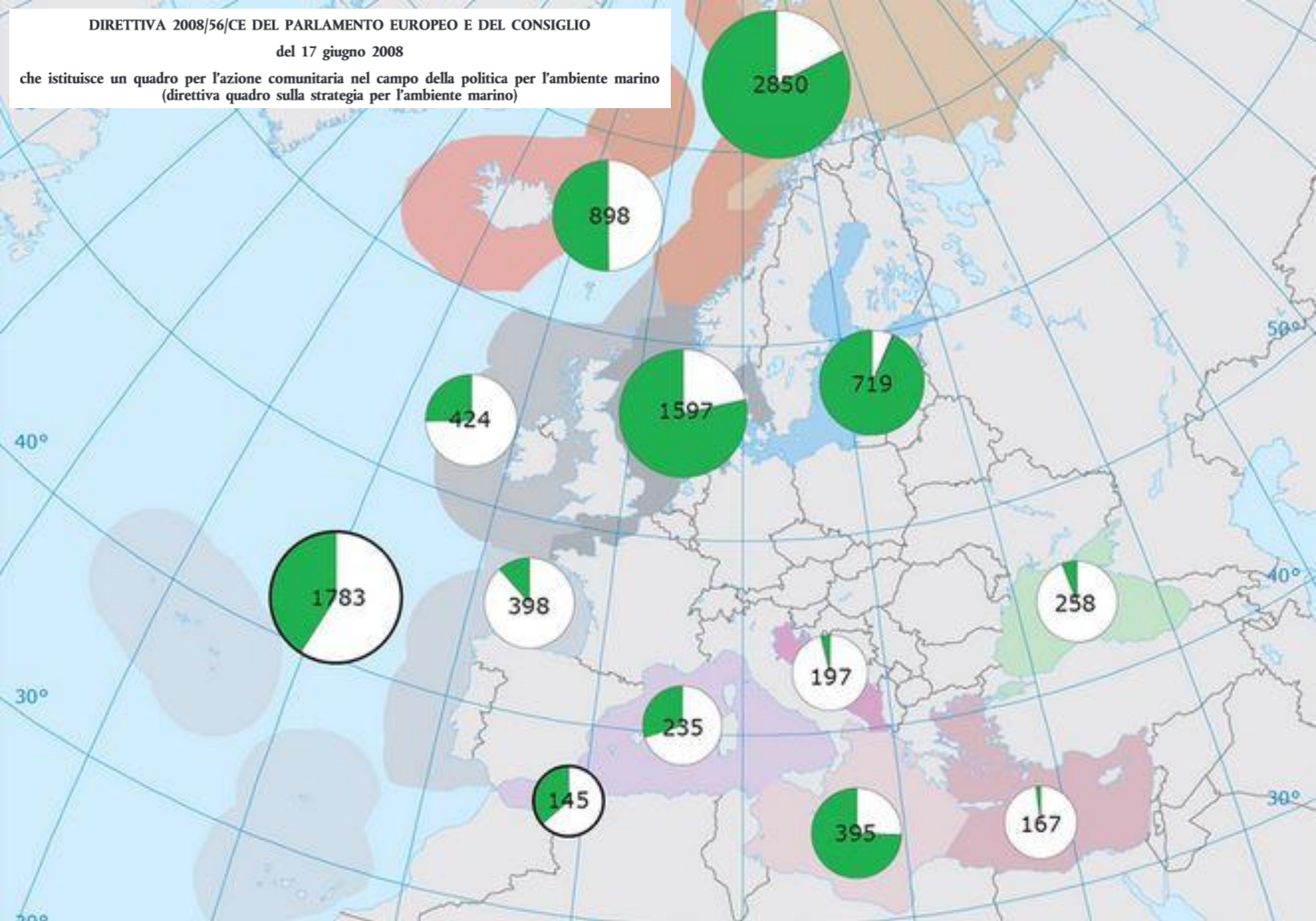
**"Il 91% degli stock condivisi con paesi terzi è sfruttato a livelli di gran lunga superiori all'MSY e solo il 9% è sfruttato a livelli vicini all'MSY."**



DIRETTIVA 2008/56/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO

del 17 giugno 2008

che istituisce un quadro per l'azione comunitaria nel campo della politica per l'ambiente marino  
(direttiva quadro sulla strategia per l'ambiente marino)



**Sbarchi di pesce commerciale con informazioni sul Buono Stato Ambientale**

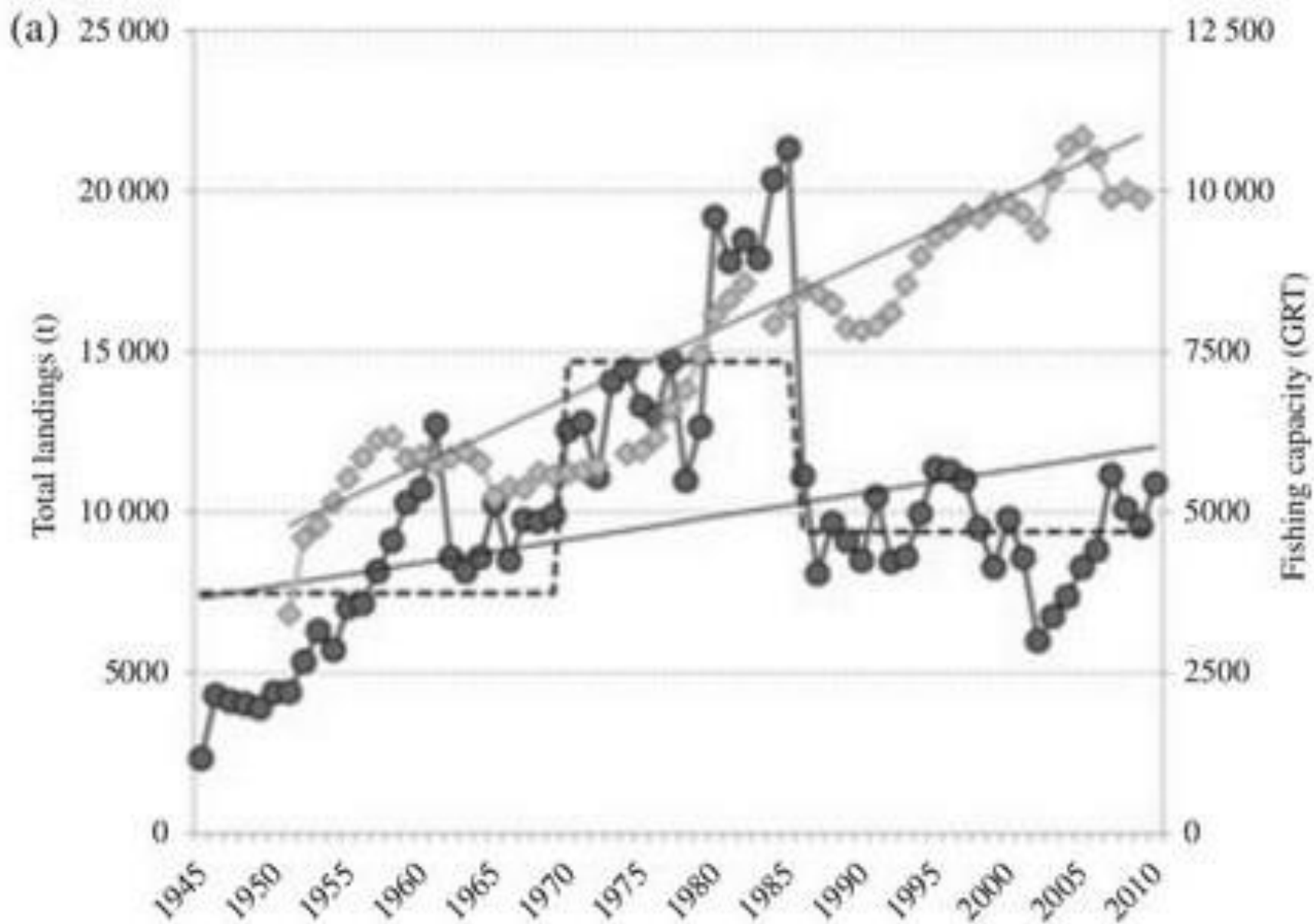




GSA	Species	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
17	<i>Merluccius merluccius</i>	5,5		1,8		10,1	3,6	3,6
17	<i>Mullus barbatus</i>					2	2,6	
17	<i>Solea solea</i>		5,2	5,2	4,6	5,5	4,3	3,0
18	<i>Merluccius merluccius</i>			4,3	4,1	4,4	5,8	5,6
18	<i>Mullus barbatus</i>					3		
17	<i>Engraulis encrasicolus</i>	0,7	1			1,2		
17	<i>Sardina pilchardus</i>	1,2	1,1		1	1,4		
17-18*	<i>Engraulis encrasicolus</i>							2,1
17-18*	<i>Sardina pilchardus</i>							2,3

Tabella 2.3: Andamento del rapporto tra la mortalità da pesca ( $F_{curr}$ ) e la mortalità al Massimo Rendimento Sostenibile ( $F_{msy}$ ) per gli stock ittici valutati mediante *stock assessment* analitico





**Pesce sbarcato al mercato di Chioggia dal 1945 al 2010**

# Dati FAO

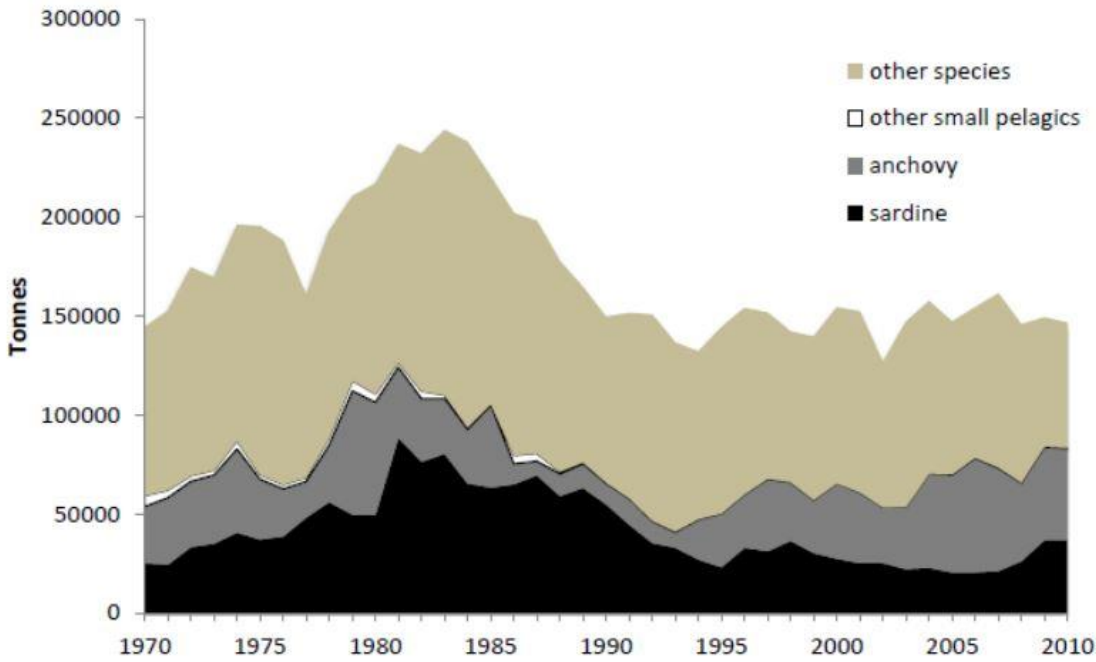
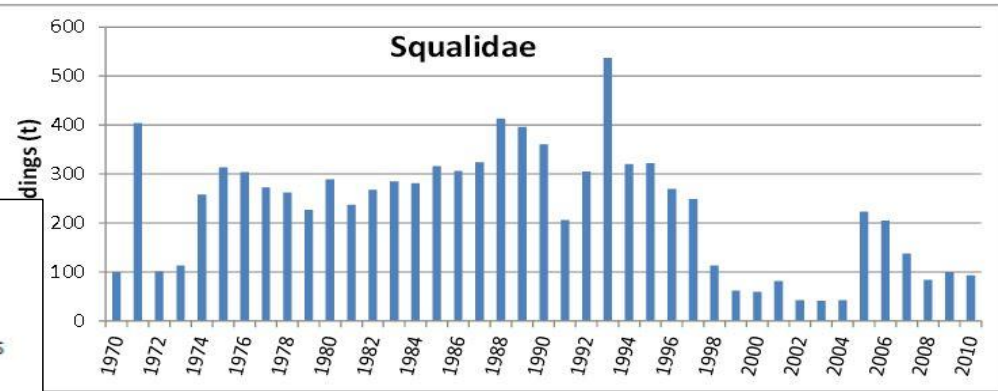


Fig. 9 Catches of marine species in the Adriatic Sea (source FAO FishStat).



17 Landings of „Squalidae“ in the Adriatic area from 1970 to 2010, according to FAO - Fisheries and Aquaculture Information and Statistics Service.

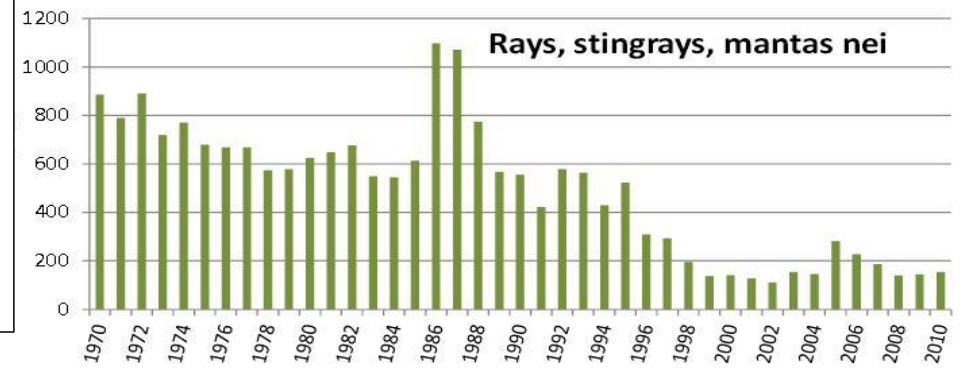
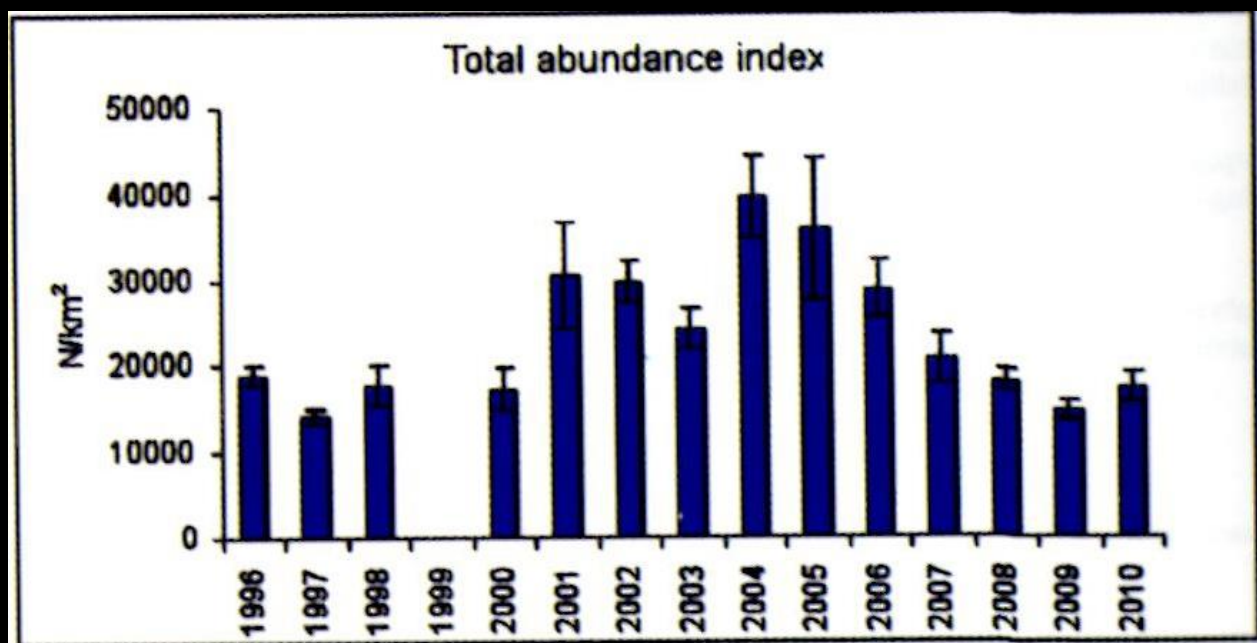
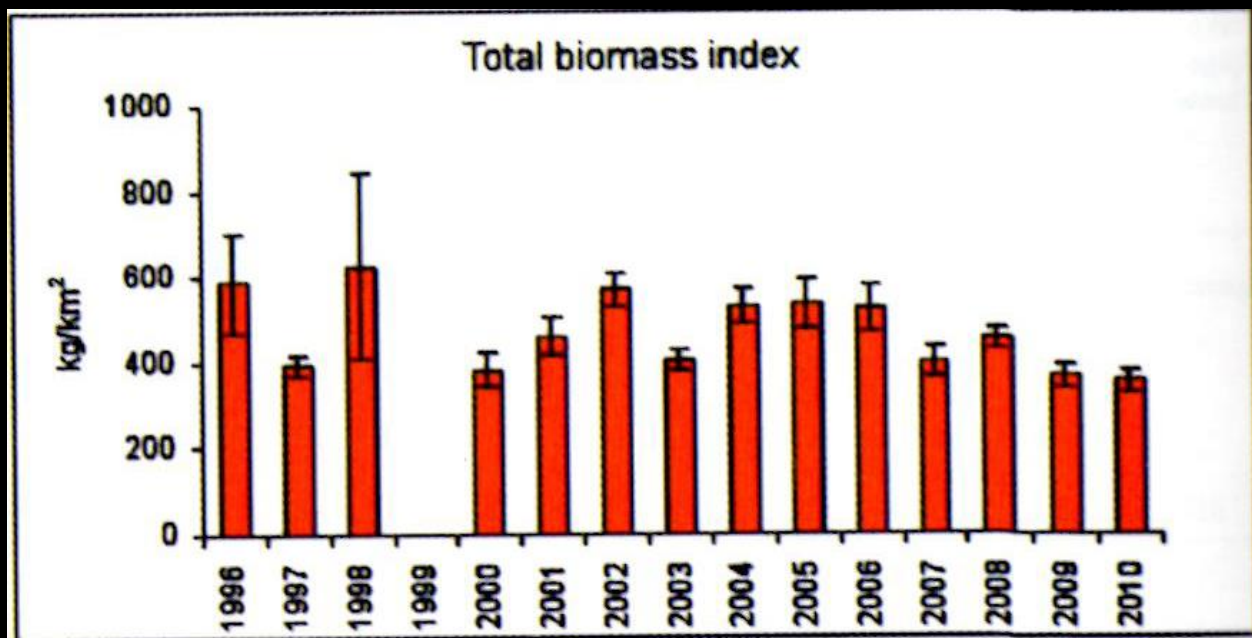
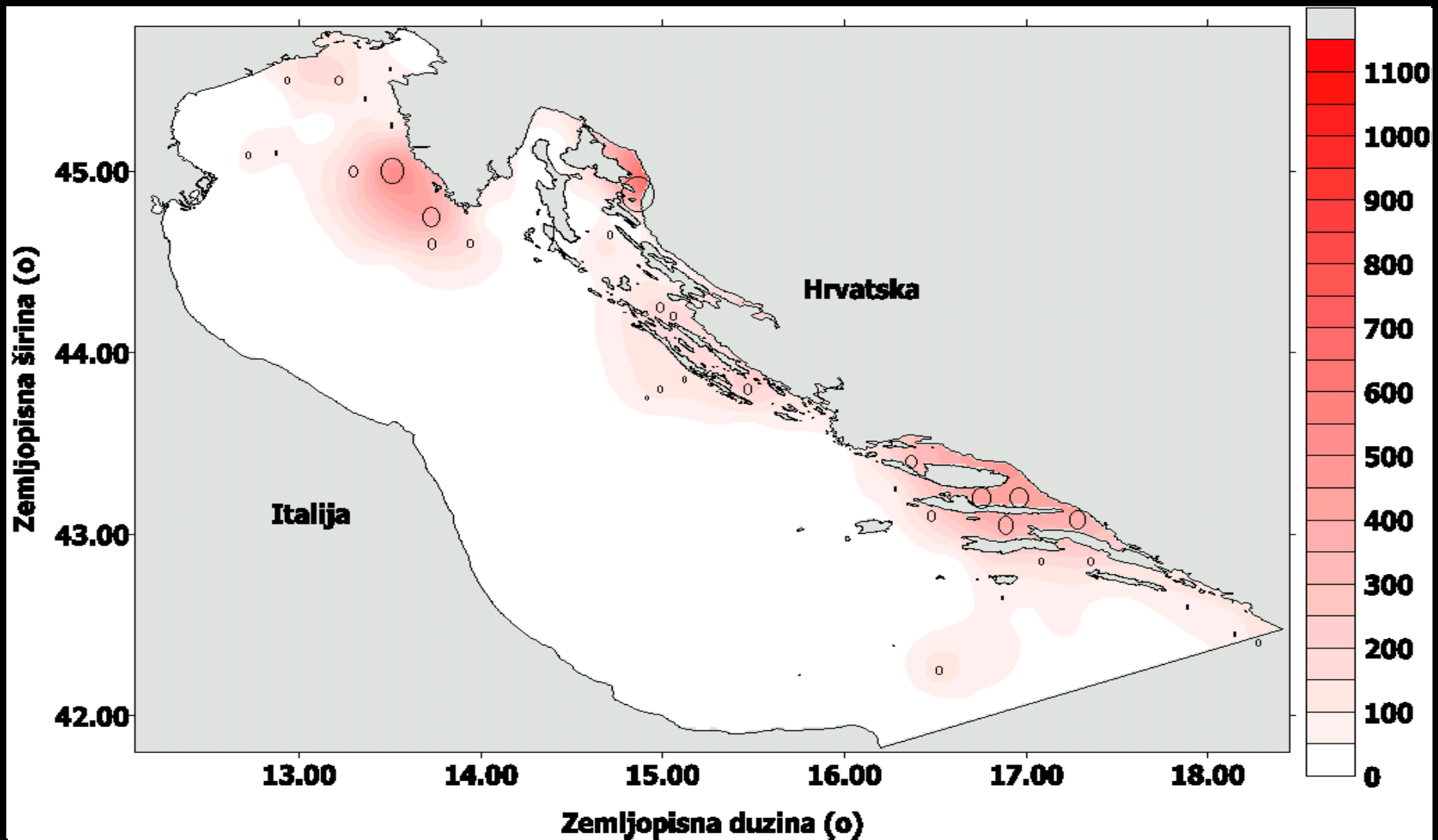


FIG. 16 Landings of „Rays, stingrays, mantas nei“ in the Adriatic area from 1970 to 2010, according to FAO - Fisheries and Aquaculture Information and Statistics Service.

# Campagne MEDITS 1996-2010

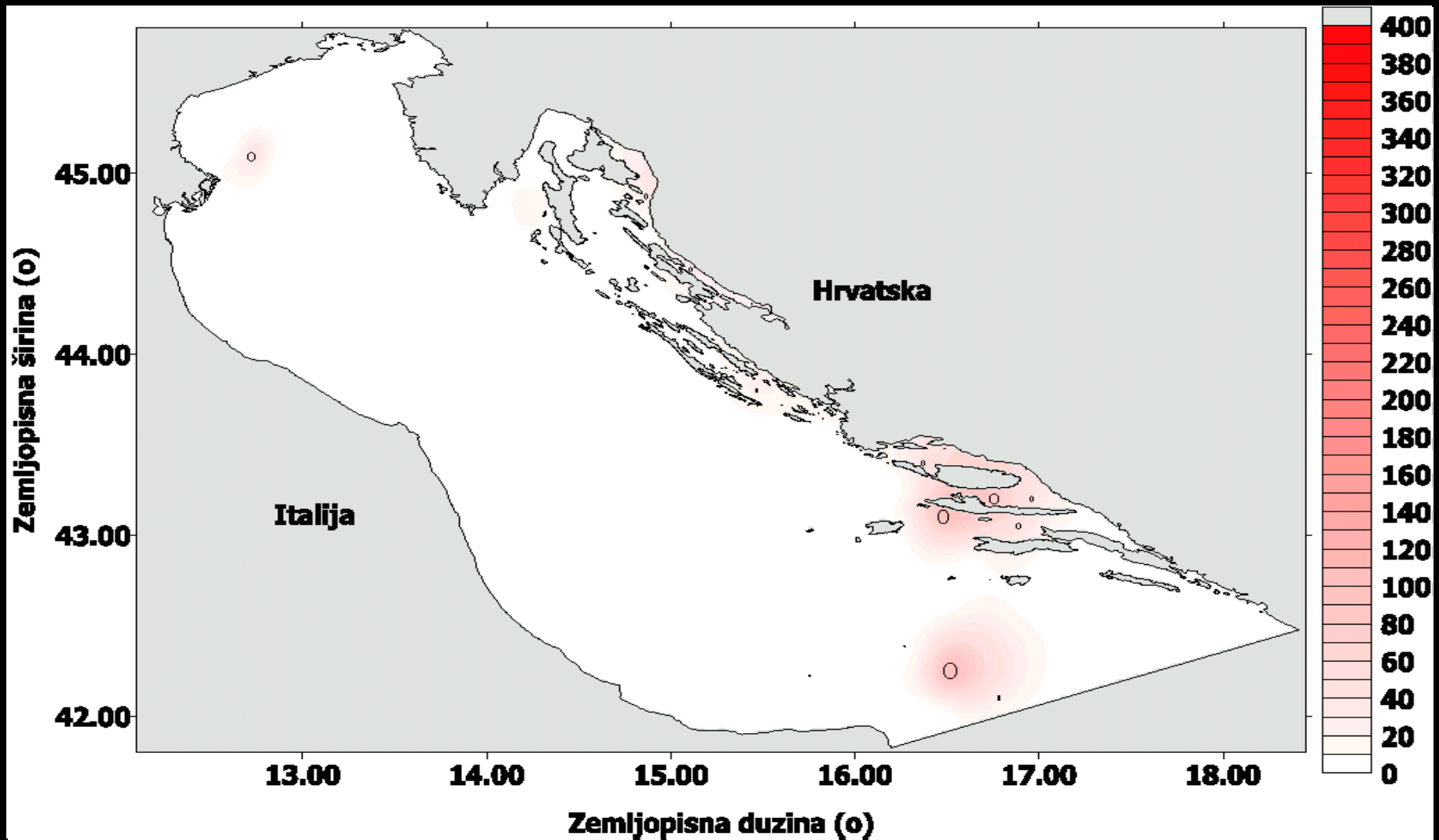






Elasmobranchi

1997-98

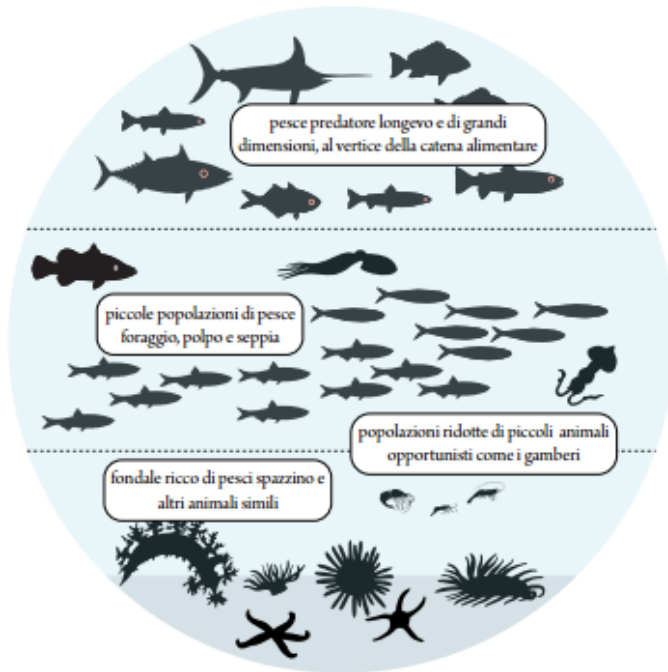


1997-98

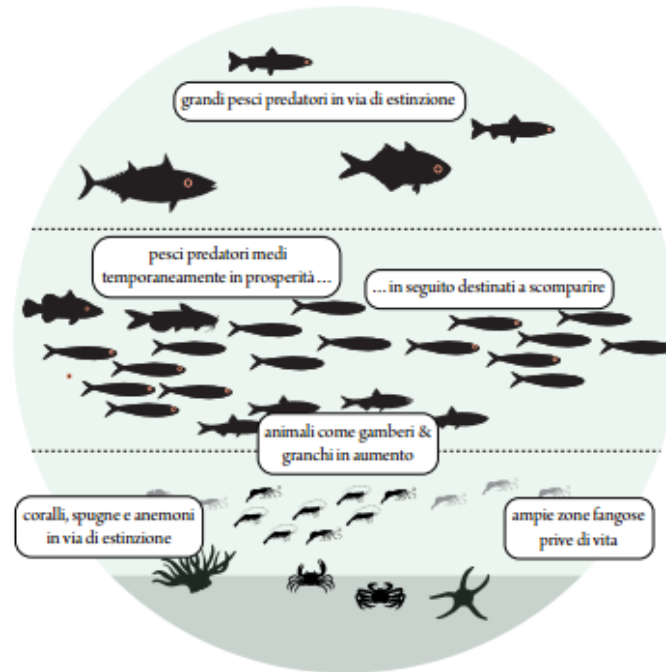


*Raja clavata*

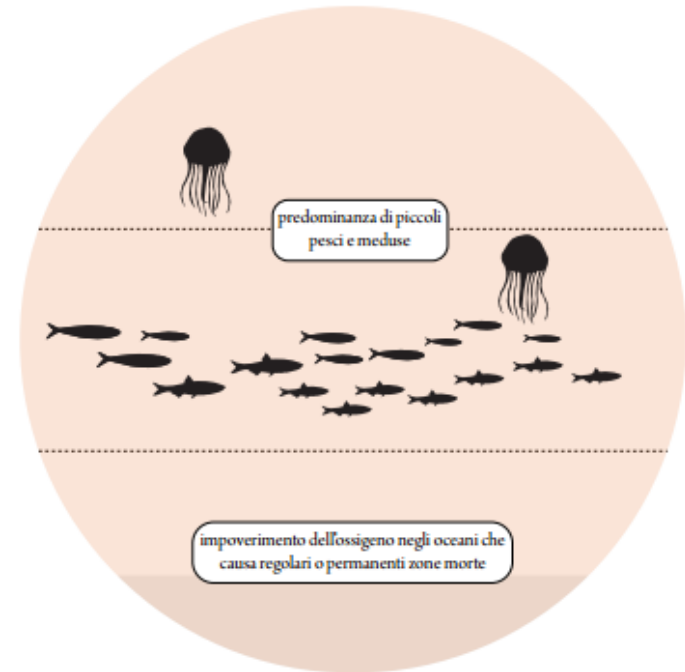
# gli ecosistemi cambiano



Passato



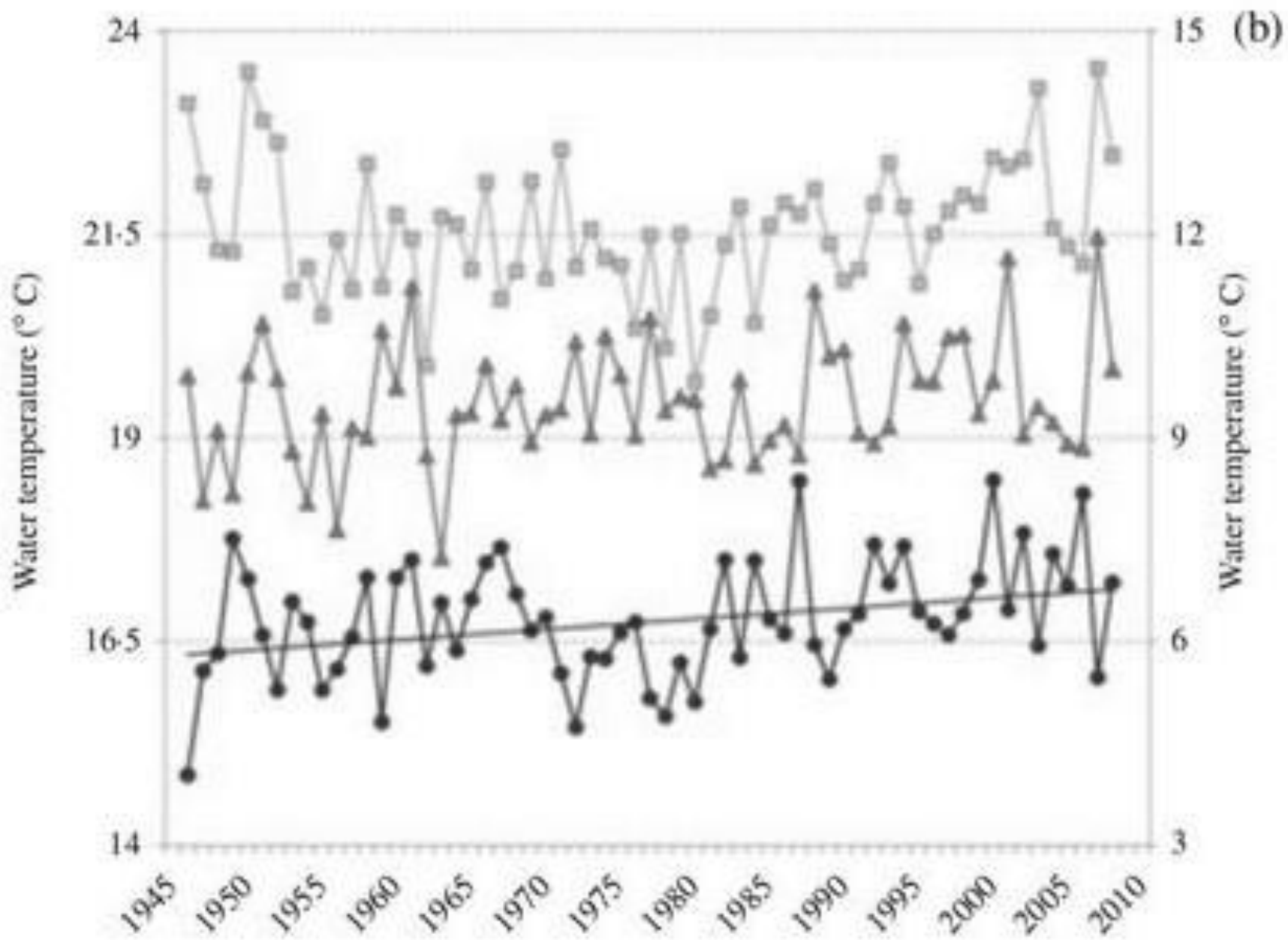
Presente



Futuro



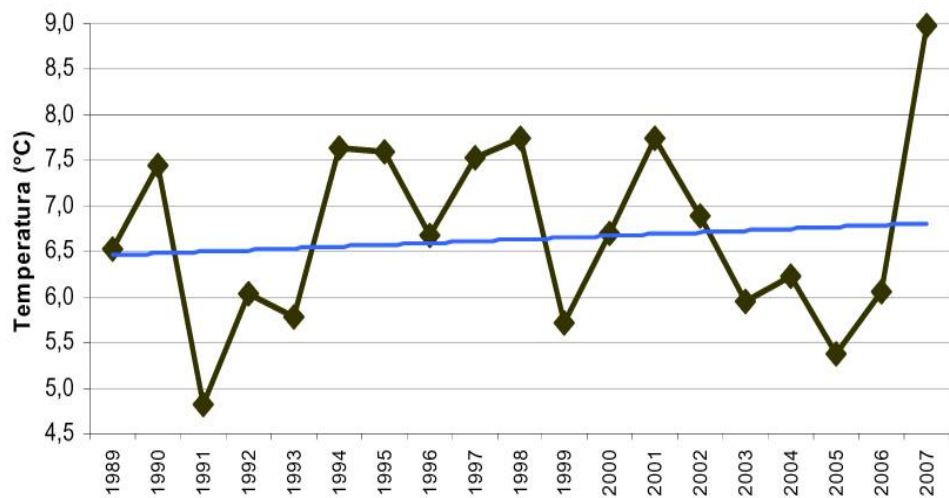
**cambiamenti climatici**



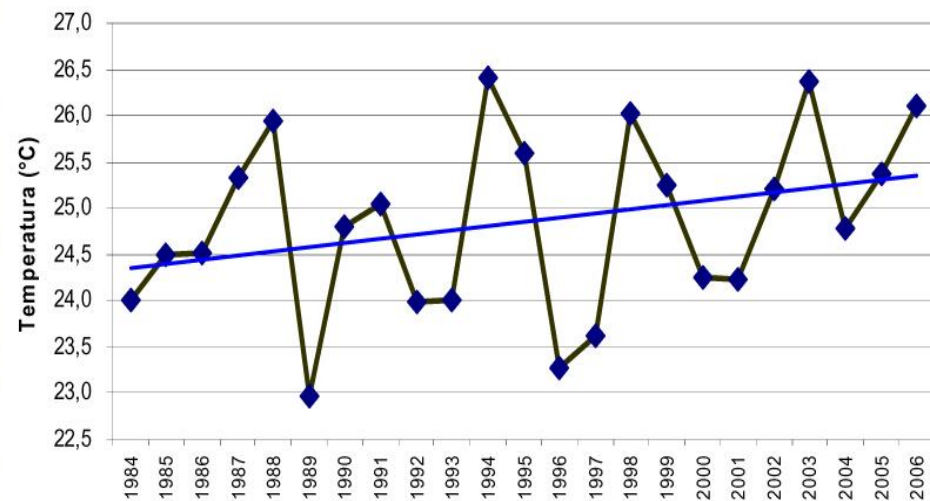
Temperature medie in tre diversi periodi dell'anno, dal 1945 al 2010



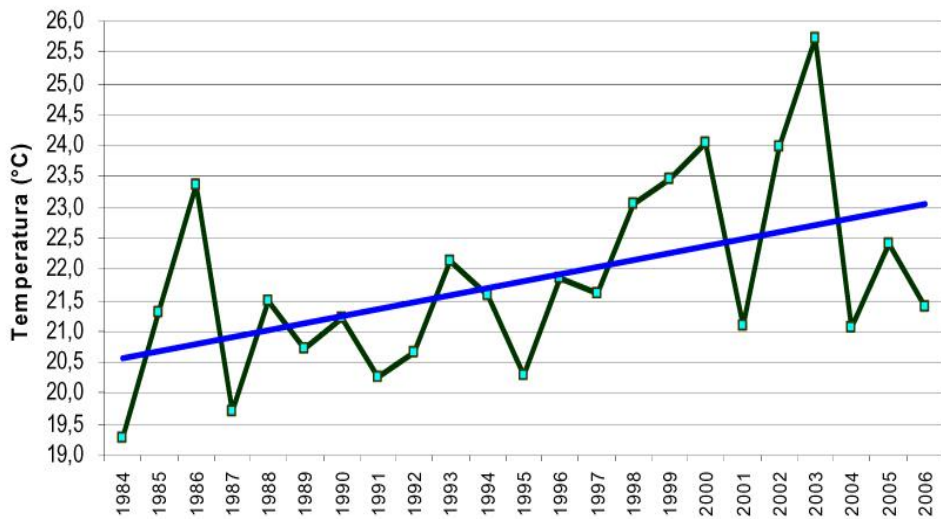
Febbraio



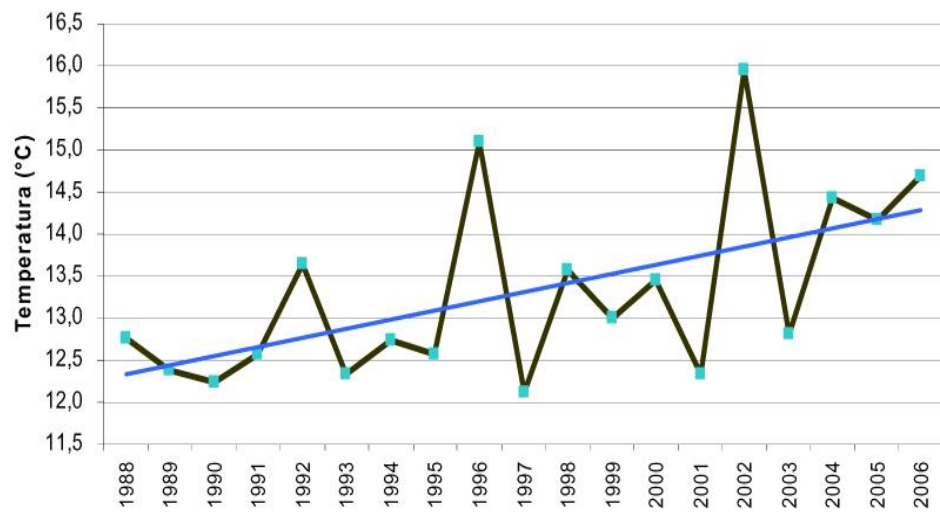
Luglio



Giugno



Novembre



riscaldamento

meridionalizzazione

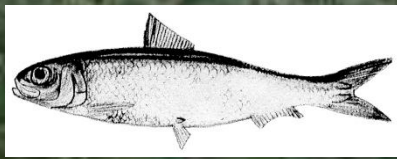




tropicalizzazione







alaccia



lampuga



ricciola



palamita



barracuda



donzella





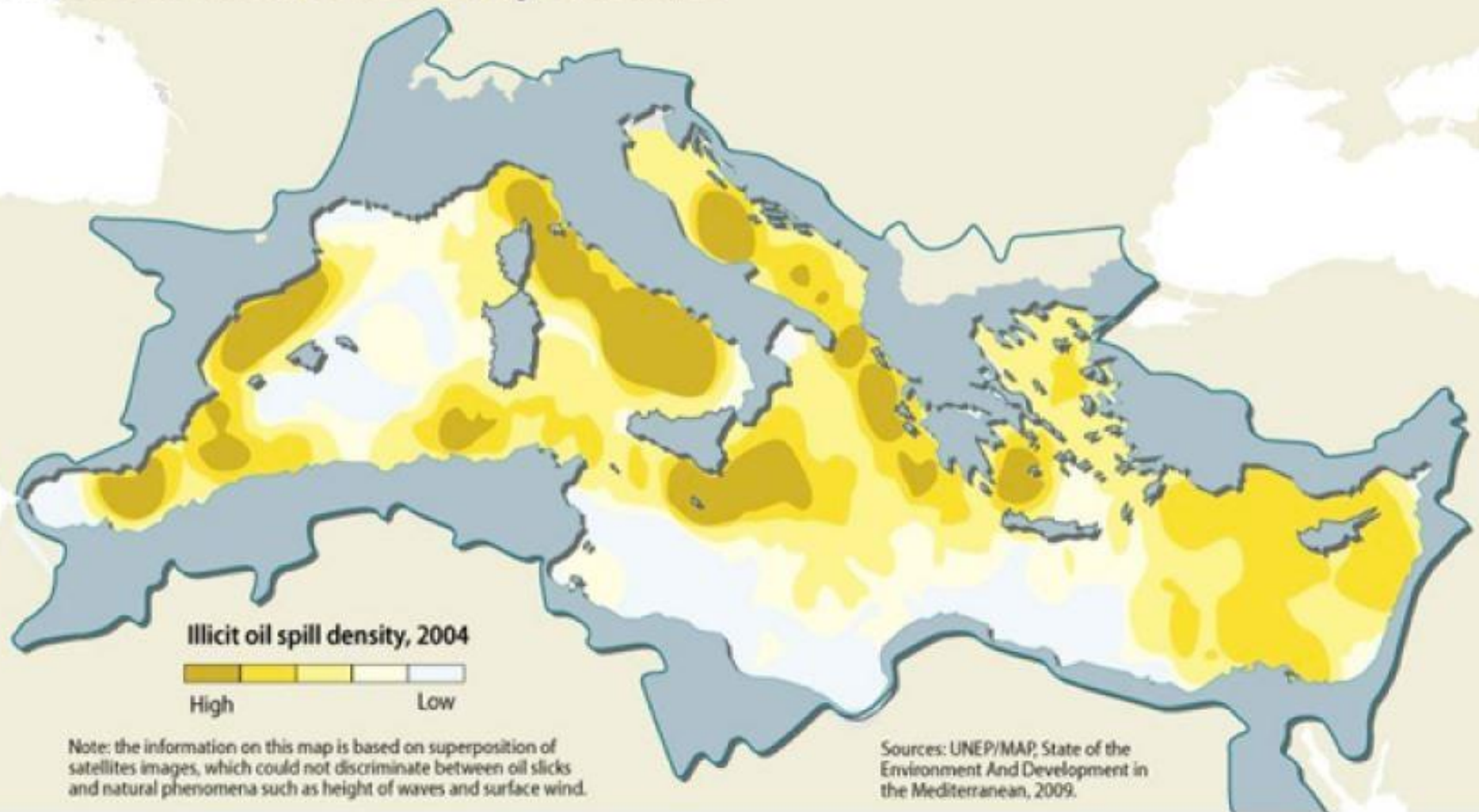
Febbraio 2010





**la corsa all'oro nero**

## Possible oil slicks detected by satellites





# La campagna del 2013-2014





Sono le tonnellate equivalenti che si potrebbero produrre ogni anno in Italia sfruttando i giacimenti petroliferi dell'Adriatico



Croatia launched a tender for licenses to explore and drill for potential oil and gas reserves in the Adriatic, hoping to attract investments badly needed for its ailing economy.

It's happening now





Funzioni Avanzate



**O**  
zione  
nologisti  
aliani.

ico: Lu-  
ico sulle  
contratti  
mmessa  
ria pur-  
onalisti:  
oiena di  
sono già  
tpeace.  
d aprile  
o bando  
che si è  
ue com-  
ni. «Nei  
e di euro  
tu

ire  
ologisti  
a quello  
ndo una  
li di pe-  
lto dare  
oljak. La

ai privati nella speranza di ridistribuire l'economia dal paese

- 1 aprile 2014 Lancio del 1° bando di esplorazione off-shore
- 2 gennaio 2015 Annuncio dei vincitori
- 16 gennaio 2015 Pubblicata lo studio di impatto ambientale
- Entro il 2 aprile 2015 Firma dei contratti tra governo e azienda



10 settori  
assegnati



5 compagnie  
selezionate



2,5 miliardi di euro  
attesi in 5 anni

**SPIAGGE O  
PIATTAFORME  
SONO 12  
MILIONE  
I TURISTI  
CHE ARRIVANO  
OGNI ANNO  
IN CROAZIA.**

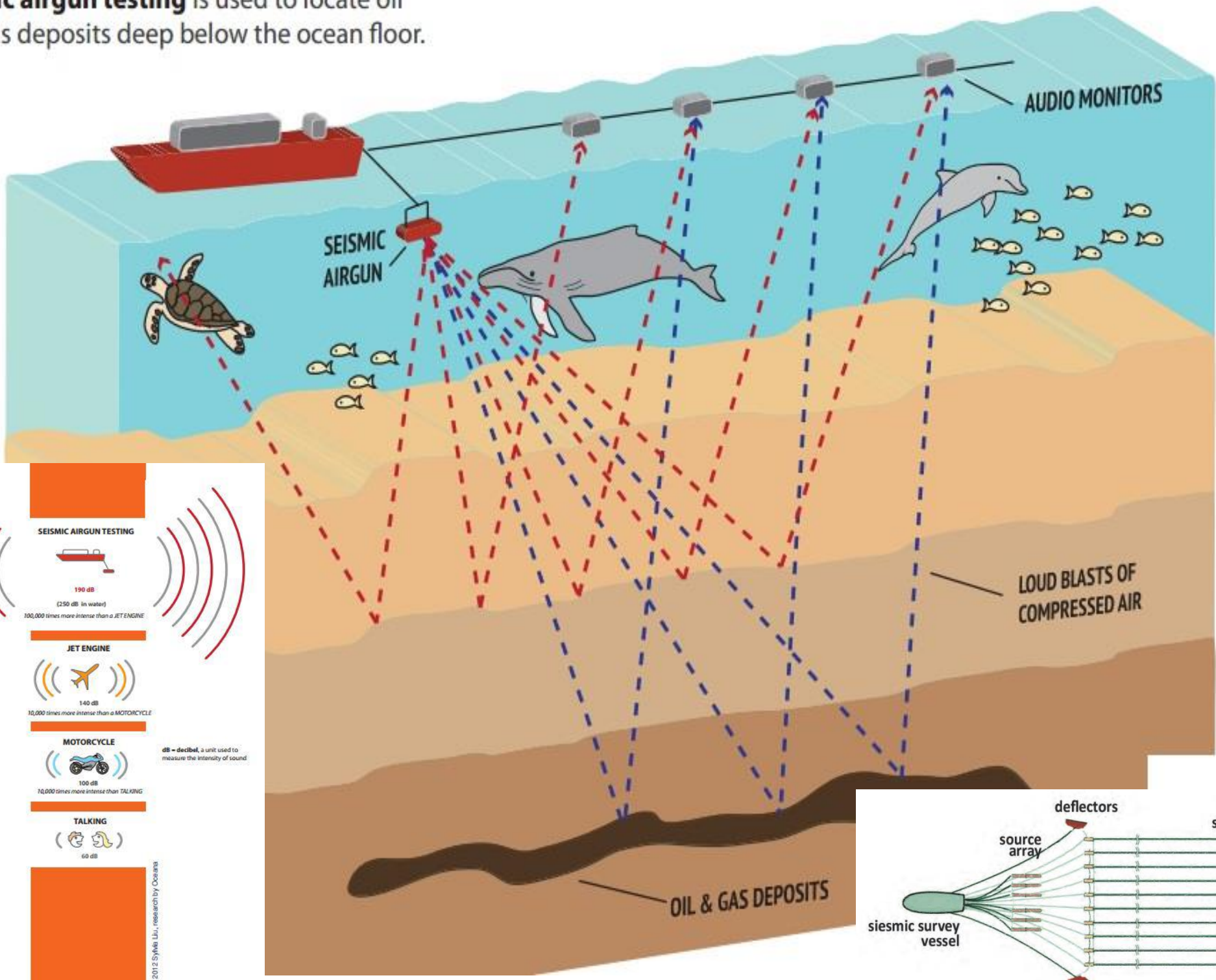


- Consortio Marathon Oil-OMV
- Consortio ENI-MedOilGas
- INA
- Parco nazionale o naturale



**seismic surveys e gli airguns**

**Seismic airgun testing** is used to locate oil and gas deposits deep below the ocean floor.



**SEISMIC AIRGUN TESTING**  
 190 dB  
 (250 dB in water)  
 100,000 times more intense than a JET ENGINE

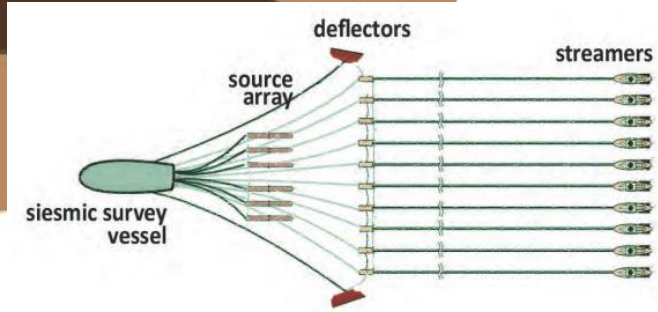
**JET ENGINE**  
 140 dB  
 10,000 times more intense than a MOTORCYCLE

**MOTORCYCLE**  
 100 dB  
 10,000 times more intense than TALKING

**TALKING**  
 60 dB

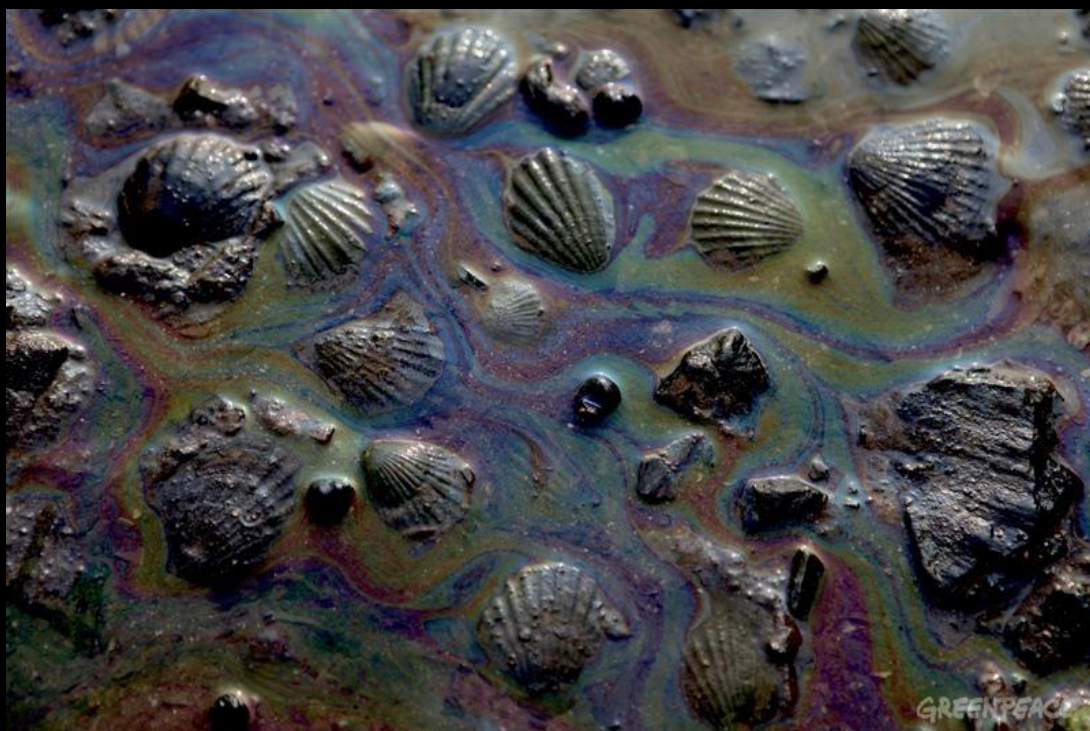
dB = decibel, a unit used to measure the intensity of sound

© 2012 SYWEE LUI, research by Oceana





E se capitasse a noi...?





DIRECTORATE-GENERAL FOR INTERNAL POLICIES

POLICY DEPARTMENT **B**  
STRUCTURAL AND COHESION POLICIES



Agriculture and Rural Development



Culture and Education



**Fisheries**



Regional Development



Transport and Tourism



# THE IMPACT OF OIL AND GAS DRILLING ACCIDENTS ON EU FISHERIES

NOTE



**il rigassificatore**



**Rovigo – Edison**  
**8 Billion m<sup>3</sup>/year - Offshore**





INCHIESTE

VETRINA

x Primo piano

## Dal rigassificatore di Porto Tolle acqua sterile in mare. Pesca in calo. Sotto accusa l'impianto che fornisce metano all'Europa



Tweet

 Mi piace

Condividi

249

 Pinit



## Schiume al cloro: sotto accusa il rigassificatore di Rovigo

SABATO 09 NOVEMBRE 2013 13:02



Valutazione attuale:      / 3

Scarso      Ottimo

Sotto accusa rigassificatore offshore "a ciclo aperto" nel comune di Porto Viro (Rovigo), nelle immediate vicinanze del delta del Po, che dal 2008 riconduce il metano liquefatto allo stato gassoso utilizzando il sistema del recupero di calore dall'acqua di mare per sottrazione. L'interrogazione viene posta alla Commissione europea dall'europarlamentare Andrea Zanoni



## Rigassificatore di Rovigo: da quando è entrato in funzione il pesce è "scomparso"

SABATO 10 AGOSTO 2013 12:15



Valutazione attuale:      / 9

Scarso      Ottimo



*Dopo la "scoperta" che con il rigassificatore offshore la bolletta del gas sarà più cara, che le assunzioni riguarderanno soprattutto lavoratori provenienti da fuori Livorno e che se l'impianto resterà inattivo i profitti della OLT verranno garantiti con soldi pubblici, ecco un altro esempio di come il mostro marino offshore stimolerà l'economia del nostro territorio. L'articolo, tratto da La Nuova Ferrara, parla della "sparizione" del pesce nella zona circostante il rigassificatore di Porto Viro (nella foto a fianco) a partire*

*dall'entrata in funzione dell'impianto. Pura coincidenza naturalmente. (red.).*

«Da due anni i pesci sono scomparsi»

L'Adriatico è la nostra principale ricchezza. Naturale, economica, turistica.

Spesso lo diamo per scontato, o ce ne dimentichiamo. Oltre la spiaggia, c'è il mare!

**Dobbiamo:**

- valorizzarlo di più
- raccontarlo a chi non lo conosce
- "venderlo" meglio
- tutelarlo con ogni mezzo, a livello locale, nazionale ed europeo





grazie

