



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Conferenza ISPRA
per la conservazione della biodiversità.
Ricerca applicata, strumenti e metodi
Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA
Via Curtatone, 7



Ruolo del sistema agenziale nella valutazione della biodiversità marina

Fabrizio Serena
ARPA Toscana
f.serena@arpat.toscana.it





ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Conferenza ISPRA
per la conservazione della biodiversità.
Ricerca applicata, strumenti e metodi
Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA
Via Curtatone, 7



COUNTDOWN

2010

SAVE BIODIVERSITY

Moving from words to action

2020





ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Conferenza ISPRA
per la conservazione della biodiversità.
Ricerca applicata, strumenti e metodi
Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA
Via Curtatone, 7



2008/56/CE
Marine Strategy



CAPO II

Articolo 9 allegato I

esplicita i descrittori qualitativi per la determinazione del buono stato ecologico, facendo riferimento a cinque campi di interesse:

1. la biodiversità
2. gli stocks ittici
3. le reti trofiche
4. l'eutrofizzazione
5. gli ecosistemi bentonici



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale



**Conferenza ISPRA
per la conservazione della biodiversità.
Ricerca applicata, strumenti e metodi**
Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA
Via Curtatone, 7



JRC Scientific and Technical Reports



**MARINE STRATEGY FRAMEWORK
DIRECTIVE**

Task Group 3 Report

Commercially exploited fish and shellfish

MARCH 2010

G. J. Piet, A. J. Albella, E. Aro, H. Farrugio, J. Leonart, C. Lordan, B. Mesnil, G. Petrakis, C. Pusch, G. Radu & H.-J. Rätz

Joint Report

Prepared under the Administrative Arrangement between JRC and DG ENV (no 21210 - 2009/2010), the Memorandum of Understanding between the European Commission and ICES managed by DG MARE, and JRC's own institutional funding

Editors: H. Doerner & R. Scott

EUR 24316 EN - 2010



*Populations of all
commercially exploited
fish and shellfish are
within safe
biological limits,
exhibiting a population
age and size
distribution that is
indicative of a healthy
stock*



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Conferenza ISPRA
per la conservazione della biodiversità.
Ricerca applicata, strumenti e metodi
Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA
Via Curtatone, 7



Programma di monitoraggio marino costiero 2010

DM 56/09

Regolamento recante «Criteri tecnici per il monitoraggio dei corpi idrici e l'identificazione delle condizioni di riferimento per la modifica delle norme tecniche del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante Norme in materia ambientale, predisposto ai sensi dell'articolo 75, comma 3, del decreto legislativo medesimo»



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Conferenza ISPRA
per la conservazione della biodiversità.
Ricerca applicata, strumenti e metodi
Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA
Via Curtatone, 7



Direttiva Quadro
2008/56/CE
Strategie del mare

DM 56/09

	PRESSIONI	INDICATORI
1	Portualità	Traffico marittimo
2	Abitanti e turismo	Numero
3	Pesca	Sforzo di pesca
4	Discariche	Quantità escavo (t)
5	Cave sottomarine	Quantità estrazione (t)
6	Infrastrutture	Numero
7	Industrie	e.g. Solvay

L.R. 30/09



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



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

Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA
Via Curtatone, 7



Industrie





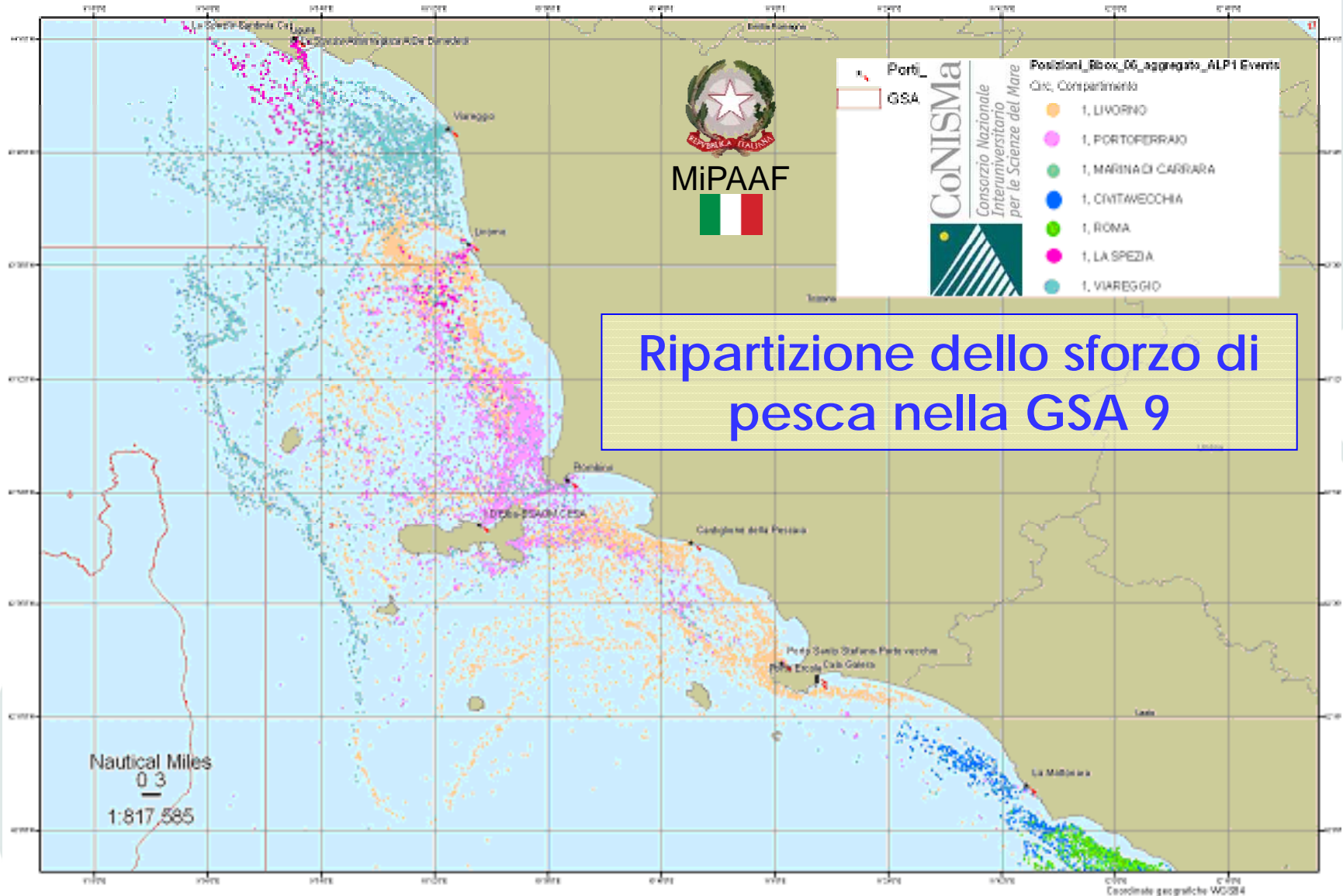
ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

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

Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA
Via Curtatone, 7



Ripartizione dello sforzo di pesca nella GSA 9



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

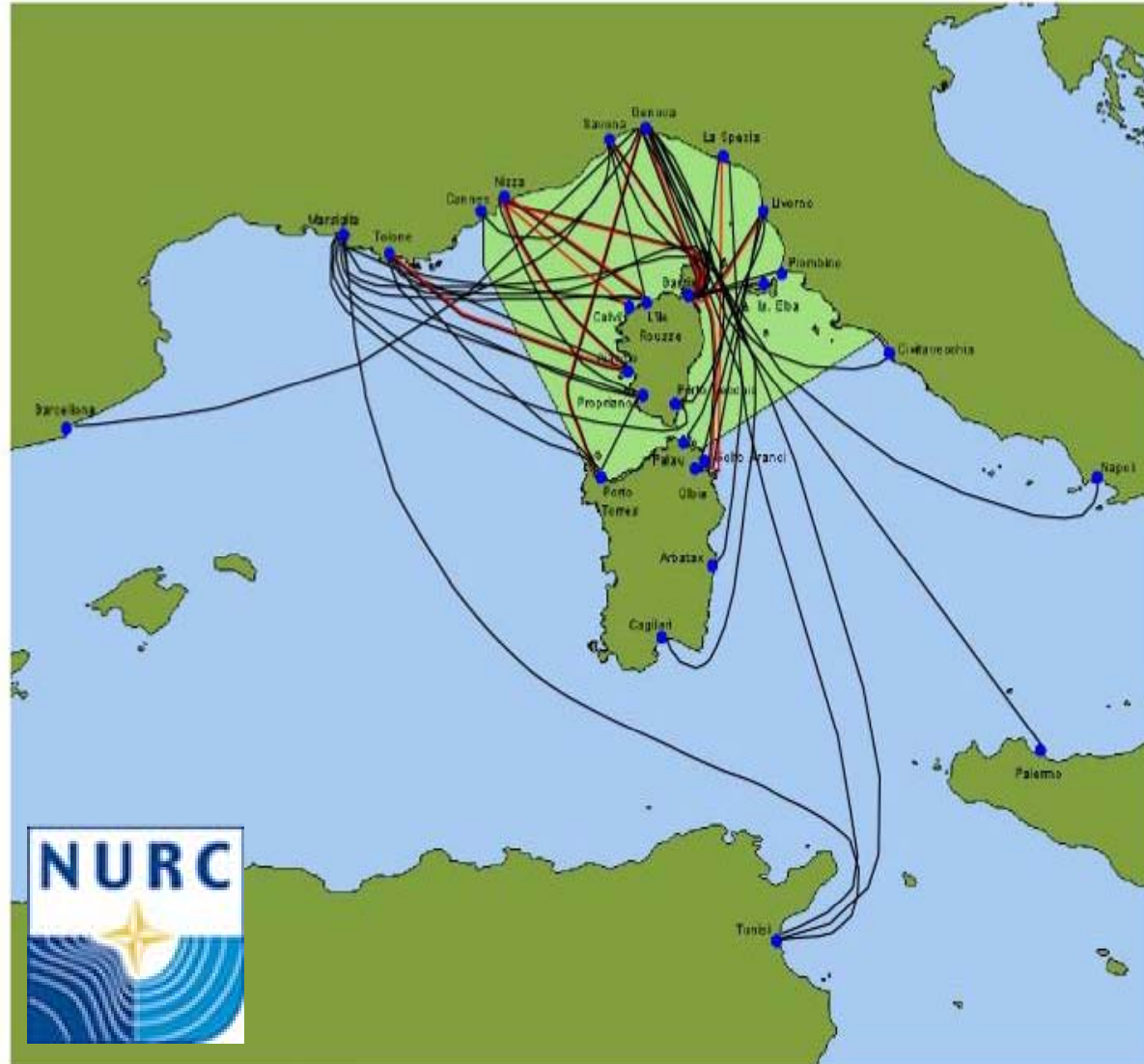
Conferenza ISPRA
per la conservazione della biodiversità.
Ricerca applicata, strumenti e metodi

Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA
Via Curtatone, 7



Rotte di navigazione





ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

Conferenza ISPRA
per la conservazione della biodiversità.
Ricerca applicata, strumenti e metodi
Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA
Via Curtatone, 7



Attività di monitoraggio in ARPAT



MiATTM



ARPAT



ISPRA

Monitoraggio

Risorse

Ex L. 41/82

L.R.07/05

L.R.66/09

Monitoraggio

Biodiversità

Marina

L.R.56/00

Monitoraggio

Ambientale

D.Legs. 152/06

L.979/82





ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale



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

Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA
Via Curtatone, 7



Balneazione

370 punti di prelievo



Monitoraggio Ambientale





ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

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

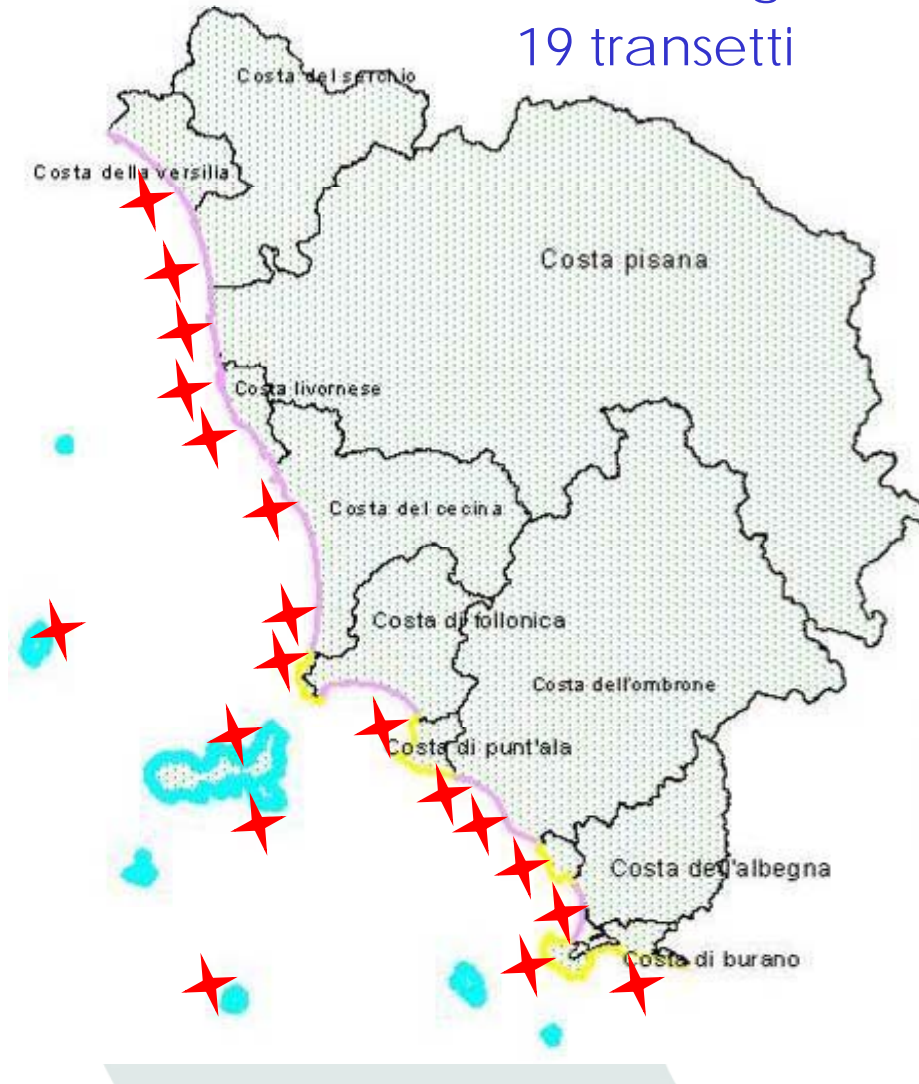
Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA
Via Curtatone, 7



Facia marino-costiera

14 bacini idrografici
19 transetti



Monitoraggio Ambientale



Battello oceanografico
POSEIDON



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



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

Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA
Via Curtatone, 7



Monitoraggio Ambientale

Principali matrici ambientali





ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

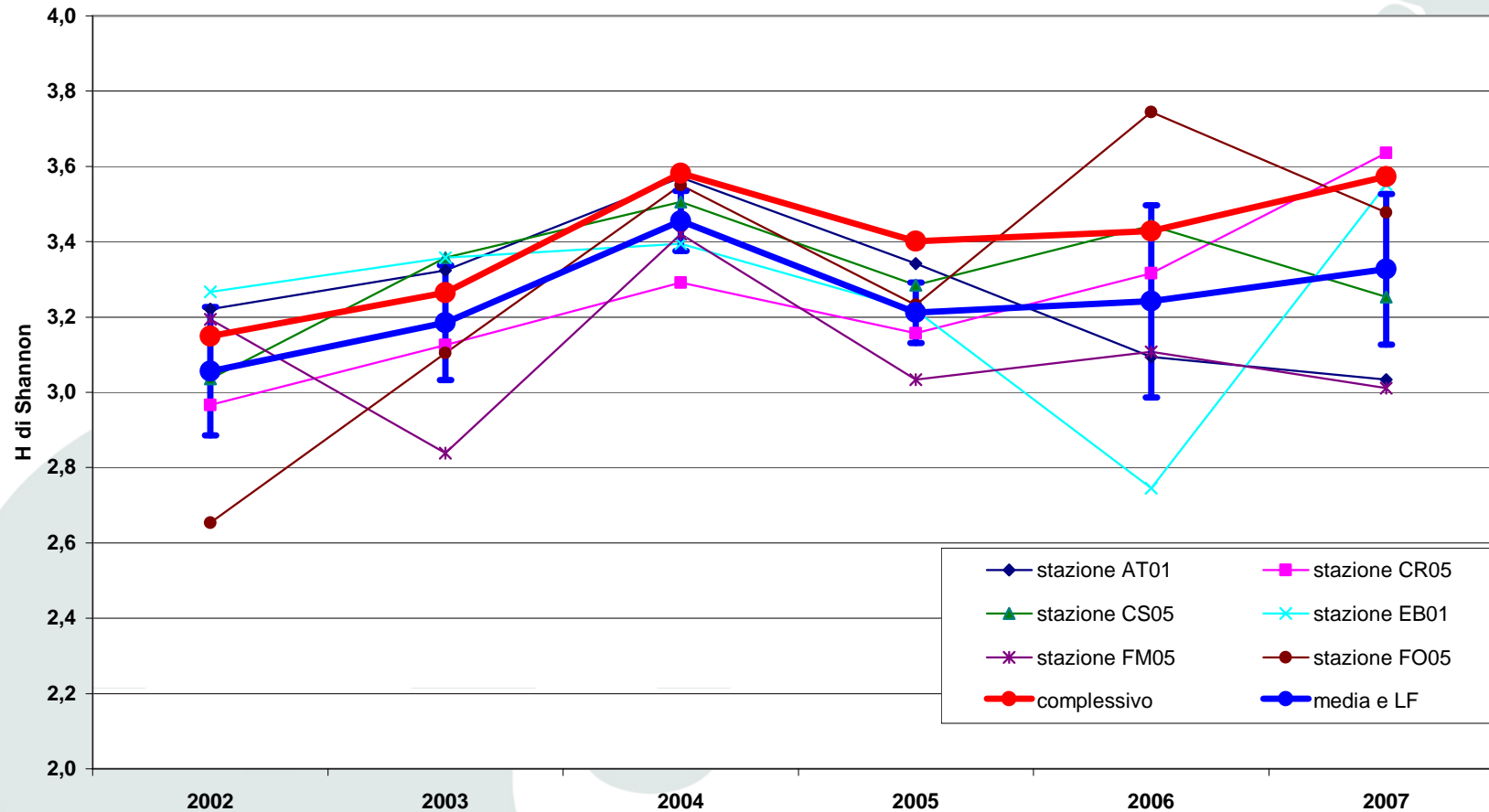
Conferenza ISPRA
per la conservazione della biodiversità.
Ricerca applicata, strumenti e metodi
Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA
Via Curtatone, 7



Monitoraggio Ambientale

Trend della biodiversità planctonica dell'area costiera toscana





ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

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

Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA

Via Curtatone, 7



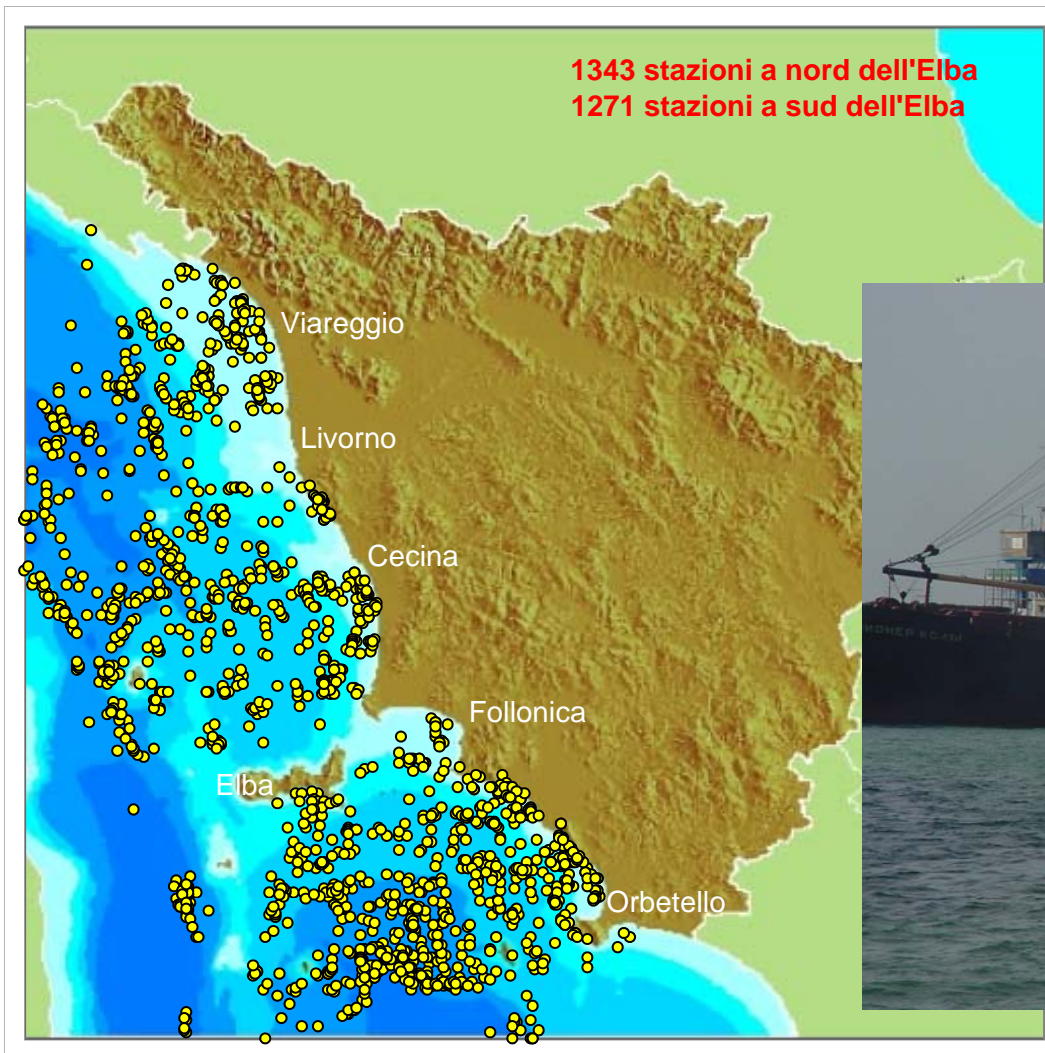
2010 Anno Internazionale della Biodiversità

National level: GRUND 1985

Monitoraggio Risorse



MiPAAF





ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

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

Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

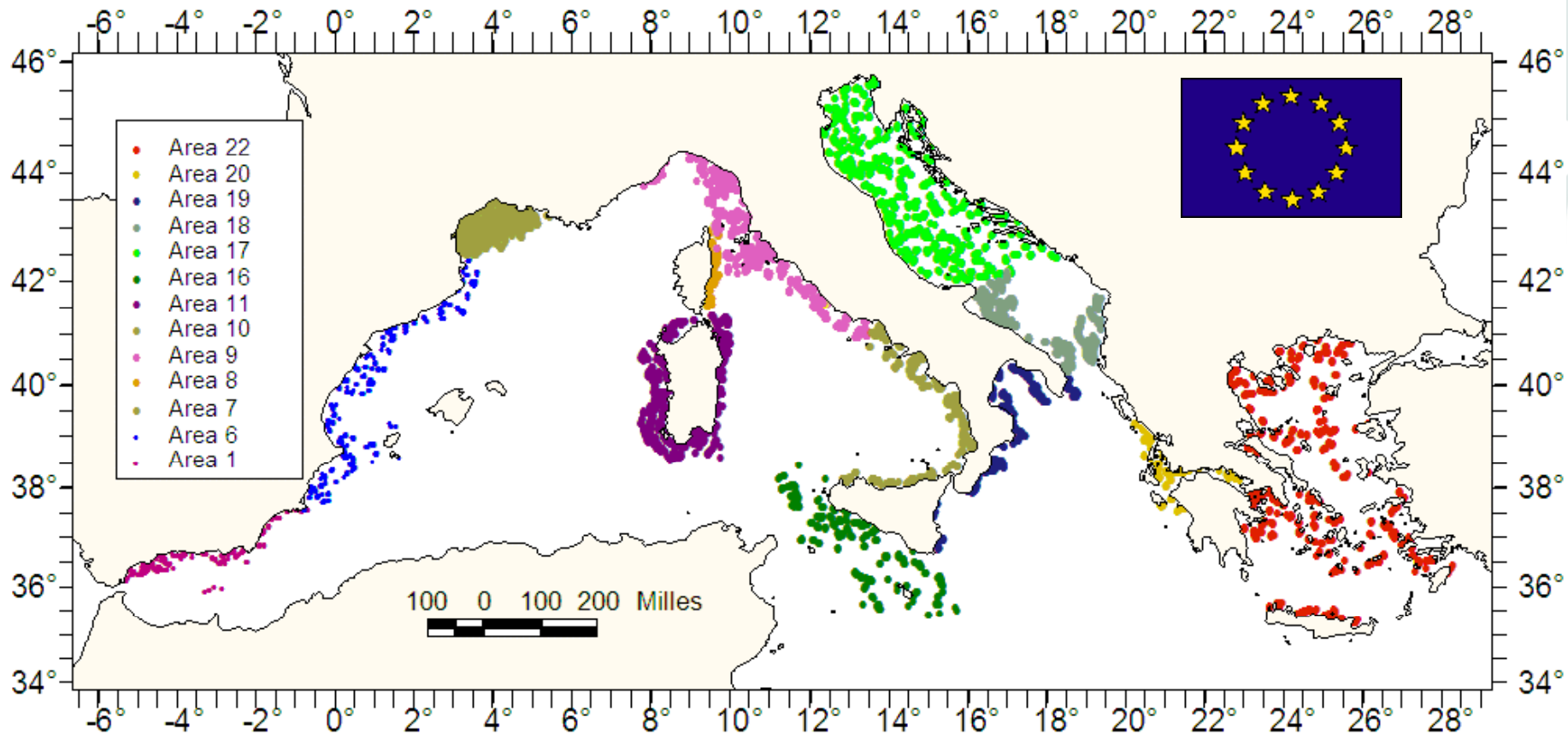
Auditorium ISPRA

Via Curtatone, 7



Monitoraggio Risorse

International level: MEDITS 1994





ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



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

Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA

Via Curtatone, 7



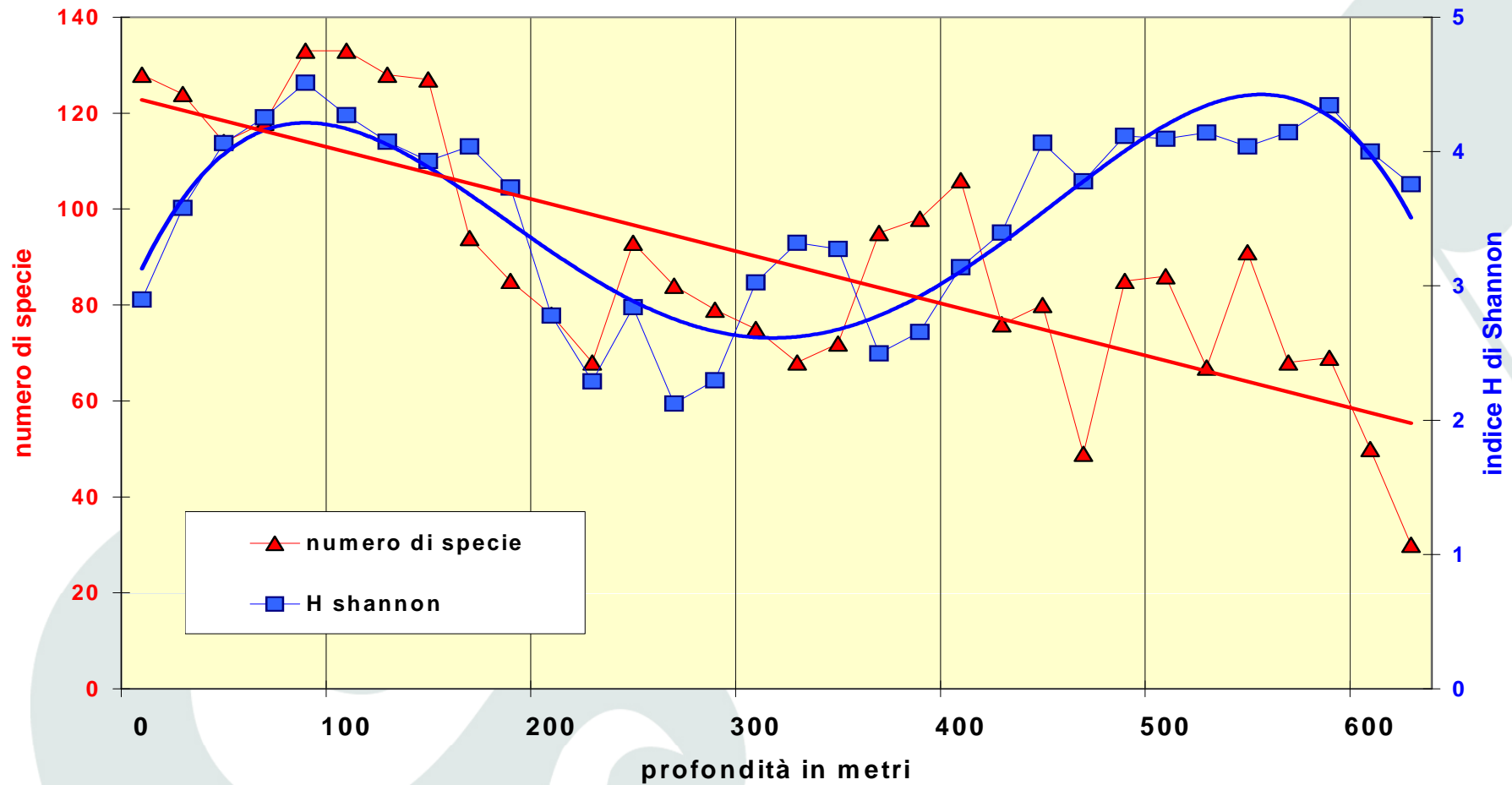
Monitoraggio Risorse

Principali matrici ambientali





Valore dell'indice di diversità H





ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale



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

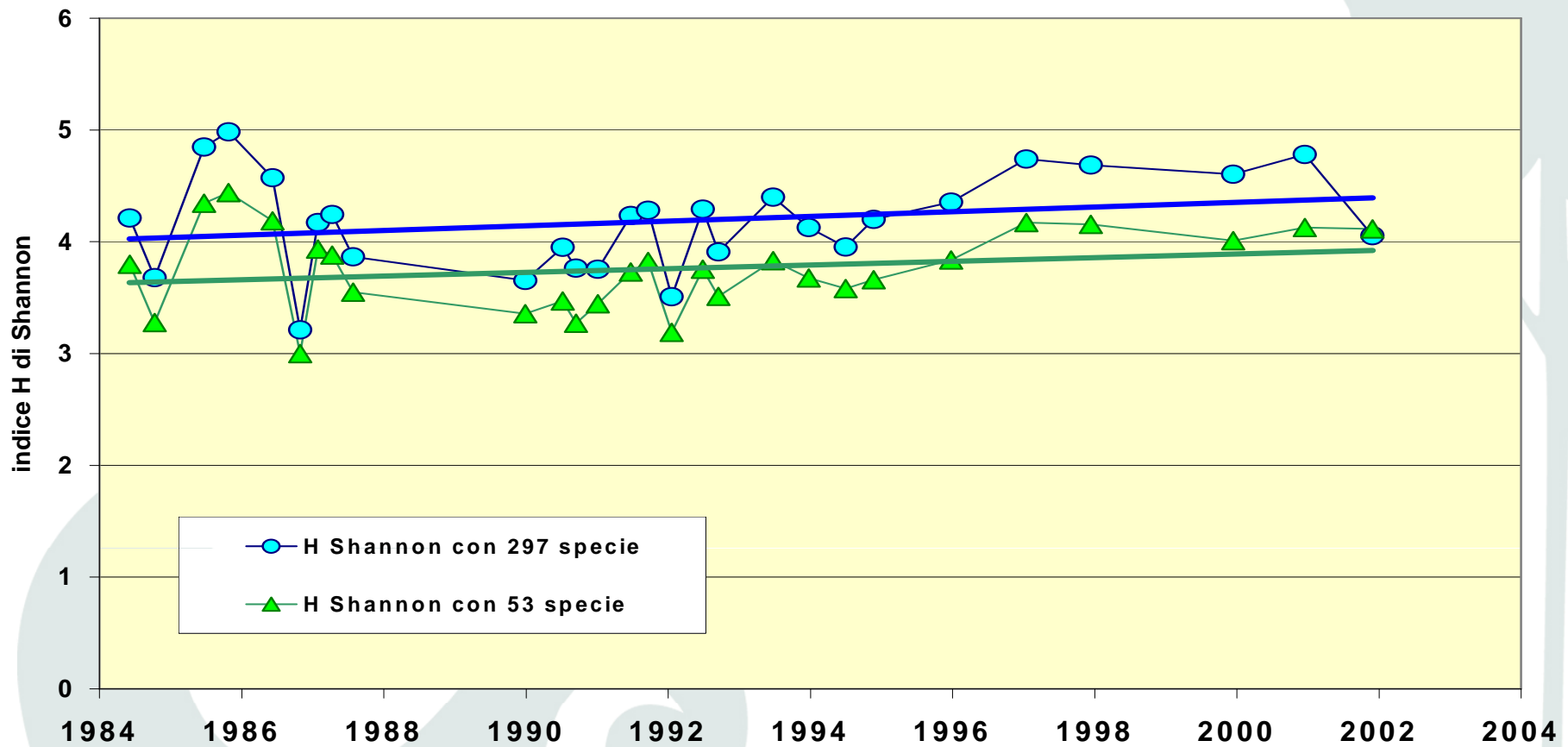
Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA

Via Curtatone, 7



Variazione dell'indice di diversità H





ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



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

Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

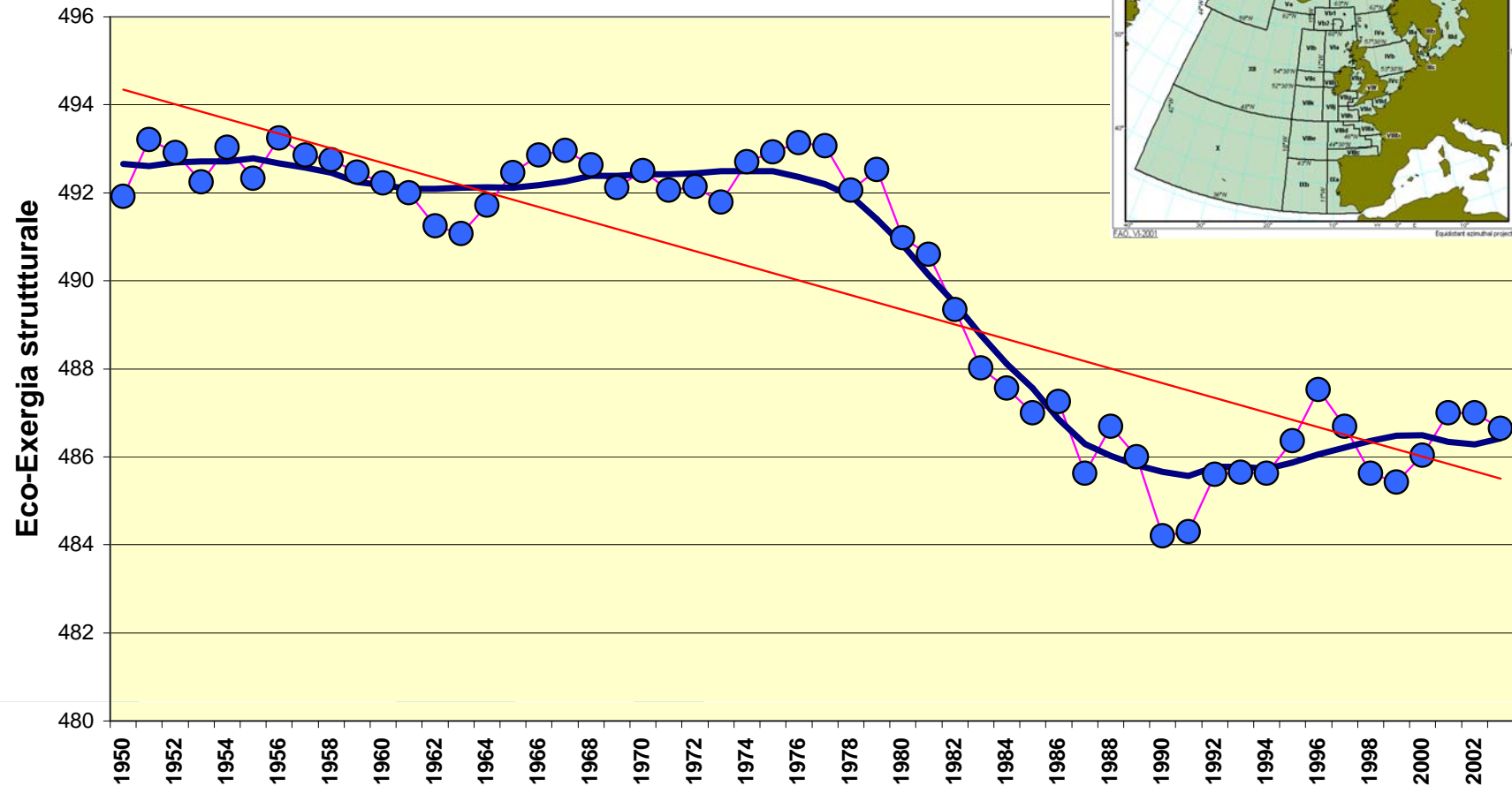
Auditorium ISPRA
Via Curtatone, 7





Biodiversità negativa – pesca industriale

Mari del Nord





ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

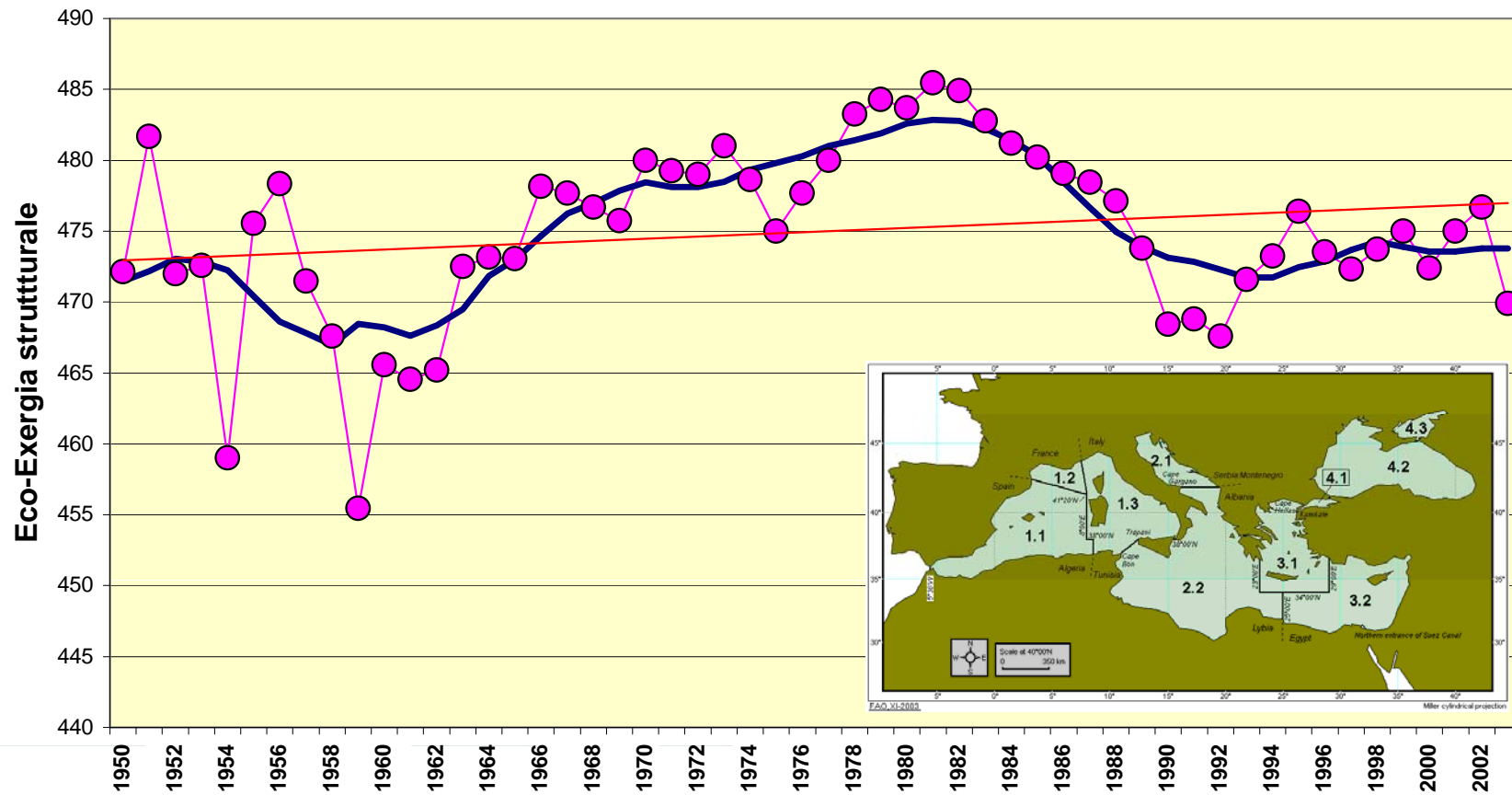
Conferenza ISPRA
per la conservazione della biodiversità.
Ricerca applicata, strumenti e metodi
Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA
Via Curtatone, 7



Biodiversità stabile – pesca artigianale

Mare Mediterraneo





ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

Conferenza ISPRA
per la conservazione della biodiversità.
Ricerca applicata, strumenti e metodi
Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA
Via Curtatone, 7



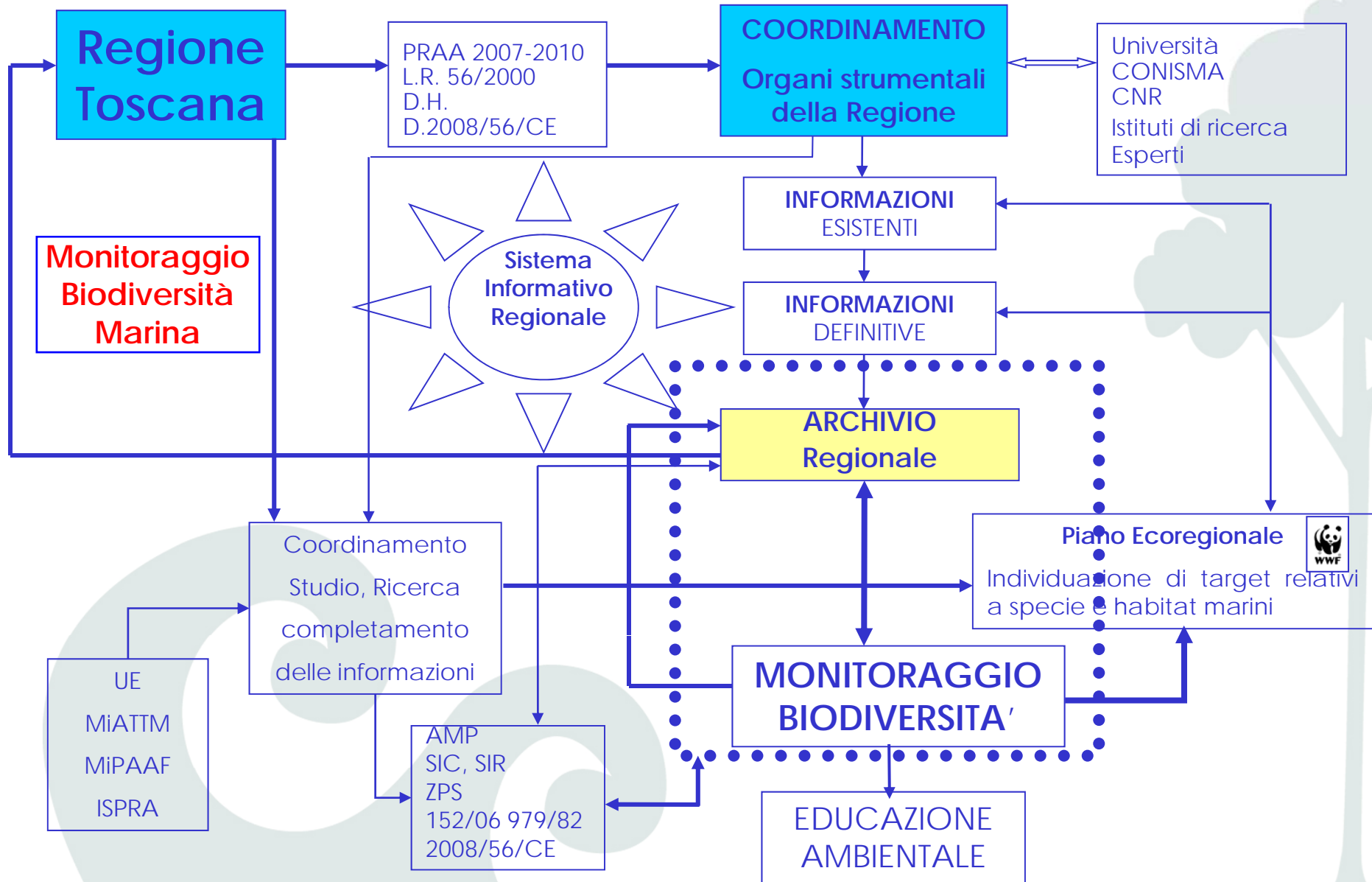
**Monitoraggio
Risorse**

**Monitoraggio
Biodiversità Marina
2004**

**Monitoraggio
Ambientale**



PRAA 2007-2010





ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Conferenza ISPRA
per la conservazione della biodiversità.
Ricerca applicata, strumenti e metodi
Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA
Via Curtatone, 7



PRAA

2007-2010

Monitoraggio Biodiversità Marina



for a living planet

Piano d'Azione Regionale per la Biodiversità in Toscana la definizione delle specie e degli habitat a rischio

15

target marini

14

habitat target

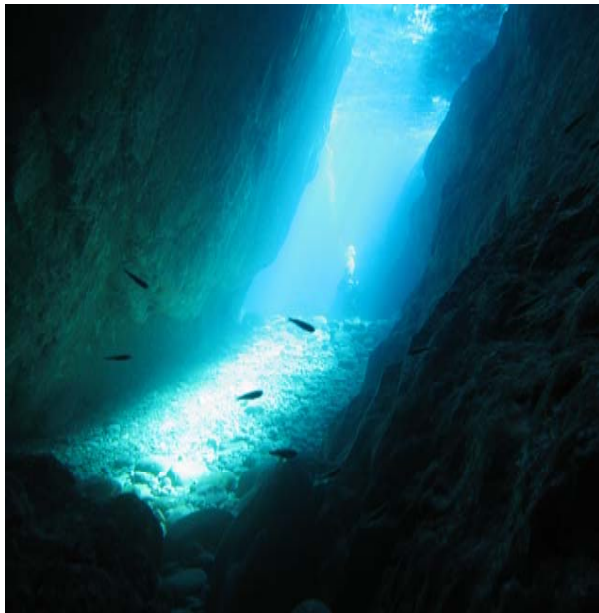
1

area target

149

Specie

temi da
approfondire





ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale



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

Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA
Via Curtatone, 7

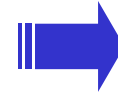


MiATTM



Monitoraggio Biodiversità Marina

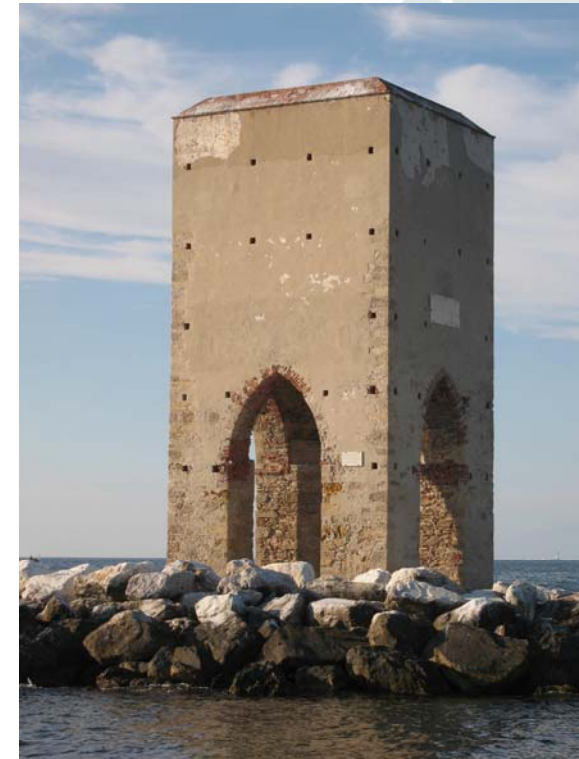
Implementazione
dei SIC marini italiani



14
proposte



Isola di Montecristo



Secche della Meloria



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Conferenza ISPRA
per la conservazione della biodiversità.
Ricerca applicata, strumenti e metodi
Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA
Via Curtatone, 7



Strumenti tecnici della Regione Toscana

anche ai fini della valutazione
della
biodiversità marina:

- 1 Monitoraggio fascia marino costiera
D.Lgs.152/06; L. 979/82
- 2 Monitoraggio risorse marine ex L. 41/82
- 3 L.R. 56/00 (Biodiversità)
- 4 L.R. 66/09 (Pesca e acquacoltura)
- 5 Piano Ecoregionale per la Biodiversità
- 6 Osservatorio Regionale Toscano Cetacei



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

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

Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA
Via Curtatone, 7



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE



GOVERNANCE AND INTEGRATED OBSERVATION OF MARINE NATURAL HABITAT



UNIONE EUROPEA

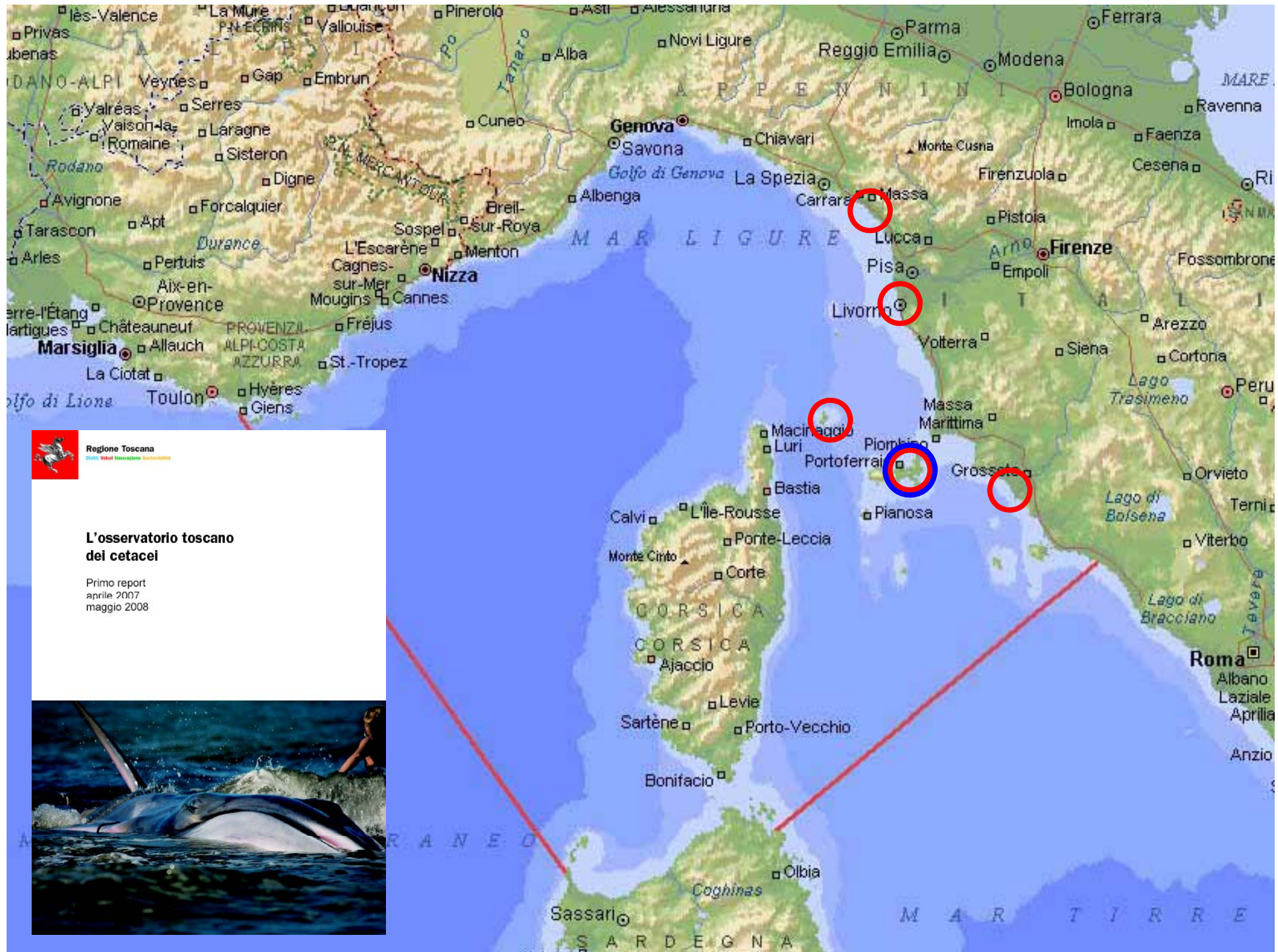
OBIETTIVI GENERALI

Favorire la tutela e la valorizzazione degli habitat naturali marino/costieri che sostengono l'area protetta "Santuario Pelagos"



Regione Toscana
Diritti Valori Innovazione Sostenibilità





Regione Toscana

L'osservatorio toscano dei cetacei

Primo report
aprile 2007
maggio 2008





ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



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

Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

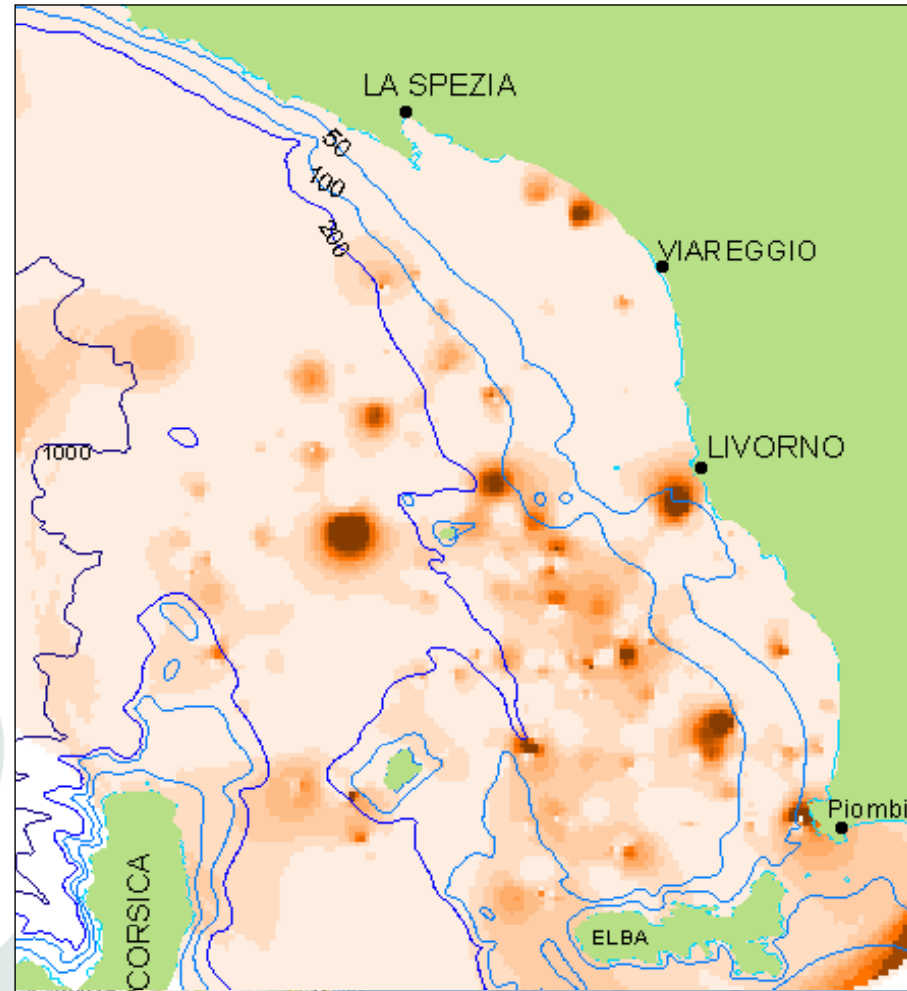
Auditorium ISPRA

Via Curtatone, 7



GIOVANNIA

Cartografia dei rifiuti antropici





ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Conferenza ISPRA
per la conservazione della biodiversità.
Ricerca applicata, strumenti e metodi
Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA
Via Curtatone, 7



Ambiti di collaborazione in ambiente marino



ISPRA



ARPAT



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Conferenza ISPRA
per la conservazione della biodiversità.
Ricerca applicata, strumenti e metodi
Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA
Via Curtatone, 7



2006 - MISSIONE DI PACE

Lebanon, Beirut – Jiyveh



APAT Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i territori storici	ICRAM Istituto Centrale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica Mare
ARPAL	arpa
arpa	ARPAT
<p>ITALIAN ENVIRONMENTAL MISSION IN LEBANON APAT/ARPA-ICRAM</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> </div> <p>REPORT ON THE ACTIVITIES LEBANON COAST SEPTEMBER 13 – NOVEMBER 13</p> <p>CASTALIA ecolmar</p>	

Date of Spill:

**July 13, 2006
(~12,000 tons)**

**July 15, 2006
(~3,000 tons)**



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Conferenza ISPRA
per la conservazione della biodiversità.
Ricerca applicata, strumenti e metodi
Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA
Via Curtatone, 7



Formazione e gestione
delle *banquettes*
di *Posidonia oceanica*
sugli arenili



MANUALI E LINEE GUIDA



**l'ISPRA, nel 2006, ha
attivato una linea
tematica organizzando
un gruppo di
lavoro con tecnici delle
ARPA costiere e della
Provincia di Livorno.**





ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Conferenza ISPRA
per la conservazione della biodiversità.
Ricerca applicata, strumenti e metodi
Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA
Via Curtatone, 7



Programma di ricerca " *Ostreopsis ovata* e *Ostreopsis* spp: nuovi rischi di tossicità microalgale nei mari italiani "



ISPRA Roma
29-30 aprile 2010





ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Conferenza ISPRA
per la conservazione della biodiversità.
Ricerca applicata, strumenti e metodi
Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA
Via Curtatone, 7



Identificazione e distribuzione nei mari italiani di specie non indigene





LENFEST
OCEAN
PROGRAM

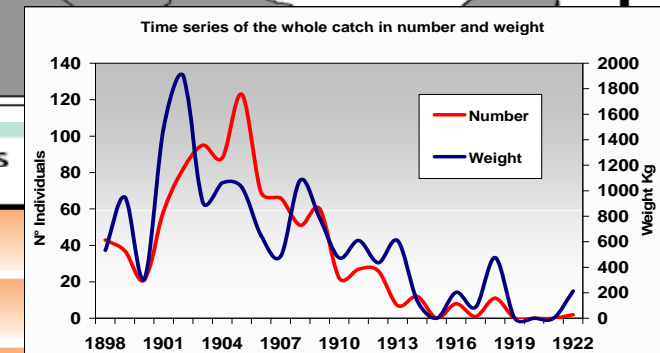
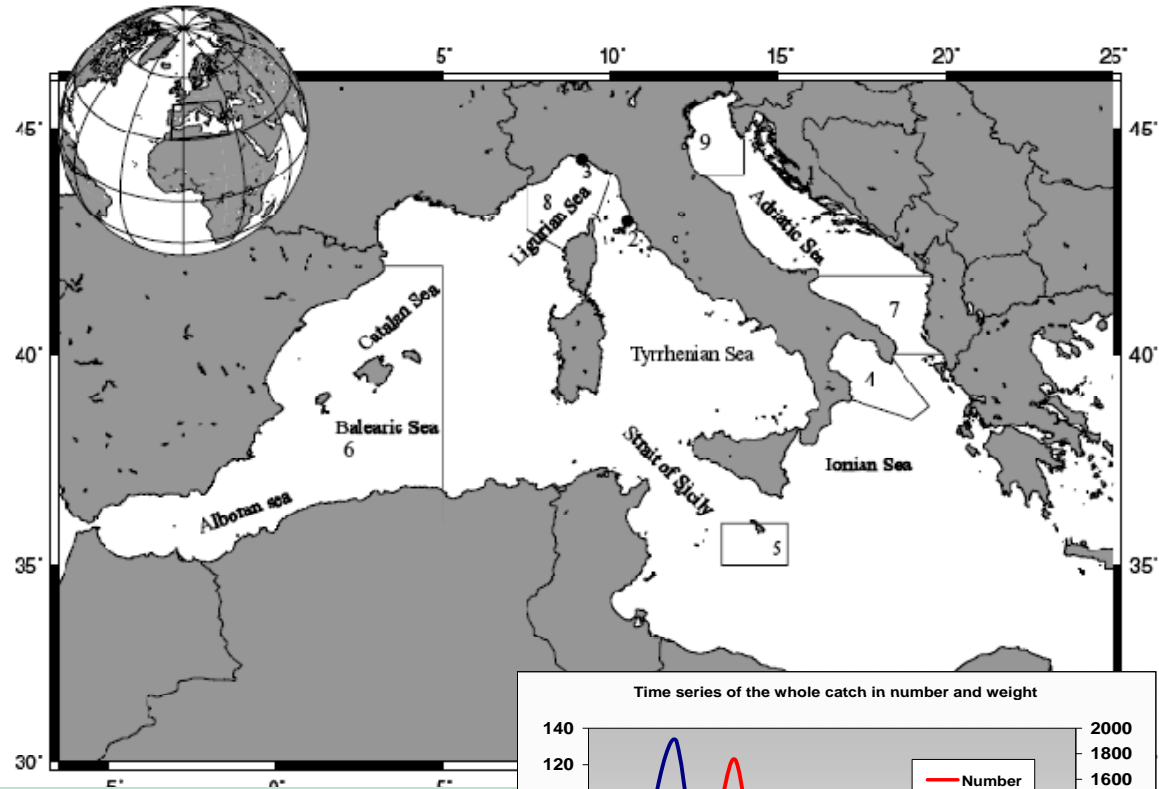


IUCN Member



MEDITERRANEAN LARGE ELASMOBRANCHES MONITORING

These **declines** may classify them as “**Critically Endangered**” according to World Conservation Union-IUCN Red List criteria.



Type of Shark (<i>species</i>)	Abundance	Biomass
Hammerhead (<i>Sphyrna</i> spp.)	>-99%	>-99%
Blue (<i>Prionace glauca</i>)	-97%	>-99%
Mackerel (<i>Isurus oxyrinchus</i> and <i>Lamna nasus</i>)	>-99%	>-99%
Thresher (<i>Alopias vulpinus</i>)	>-99%	>-99%



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Conferenza ISPRA
per la conservazione della biodiversità.
Ricerca applicata, strumenti e metodi
Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA
Via Curtatone, 7



MEDiterranean Large Elasmobranchs Monitoring



Food and Agriculture Organization of the United Nations



ARPAT



Guardia Costiera



ISPRA



UNEP



1985

www.arpat.toscana.it/progetti/medlem

S.I.B.M.





grazie

