



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



Ecologia storica, impatto della pesca e approccio partecipativo per la tutela della biodiversità e la gestione delle risorse marine



Giovanardi O. & Raicevich S. (ISPRA, Struttura Tecnico-Scientifica di Chioggia)



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



Ecologia storica

L'ecologia storica è stata descritta come l'interfaccia tra l'ecologia e la geografia storica che realizza degli studi sugli ecosistemi storici perduti o degenerati, e come una disciplina che “ricostruisce la relazione dialettica tra i fatti dell'uomo e della natura che si manifestano nel paesaggio” (Hegan and Howell, 2008. *The historical ecology handbook*)

I ricercatori devono riscoprire una prospettiva storica nello studio dei cambiamenti della biodiversità e “combattere” la “*Shifting Baseline Syndrome*” (Pauly, 1995)





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



Com'era, com'è e come sarà la biodiversità marina?

Partecipazione al progetto internazionale *History of Marine Animal Populations*



Census of Marine Life



CENSUS OF MARINE LIFE

Results & Publications | Census Resources | Census Projects | Media Resources | Gallery | About the Census

A Decade of Discovery 2010

Global Marine Life Database | Science Books | Special Issue Journals | Google Earth | Essays | PLoS One Collections | Science Posters

Presenting the Results from the First Census of Marine Life

First Census of Marine Life Highlights Report | National Geographic Ocean Life Wall Map | Life in the World's Oceans Book | Discoveries of the Census of Marine Life Book | Citizens of the Sea Book | News Conference & Science Symposium

Popular Books | Census in the Arts | Music Video | News | Video Gallery | Ocean Life Screensaver | Image Gallery

www.coml.org
www.hmapcoml.org



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

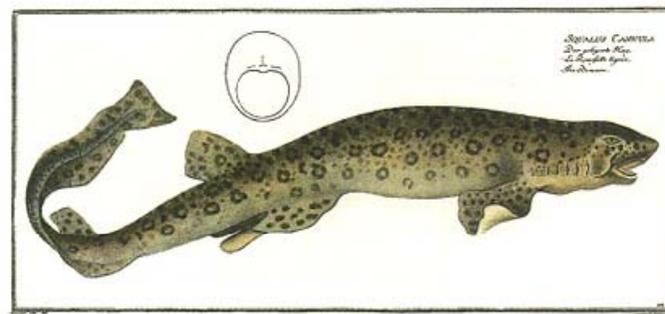
Conferenza ISPRA
per la conservazione della biodiversità.
Ricerca applicata, strumenti e metodi

Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA
Via Curtatone, 7



Com'è cambiata la biodiversità dell'Adriatico negli ultimi due secoli?



OPEN ACCESS Freely available online



Coding Early Naturalists' Accounts into Long-Term Fish Community Changes in the Adriatic Sea (1800–2000)

Tomaso Fortibuoni^{1,2*}, Simone Libralato¹, Saša Raicevich², Otello Giovanardi², Cosimo Solidoro¹

¹ Department of Oceanography, Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale, Sgonico, Italy, ² Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Chioggia, Italy



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca 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

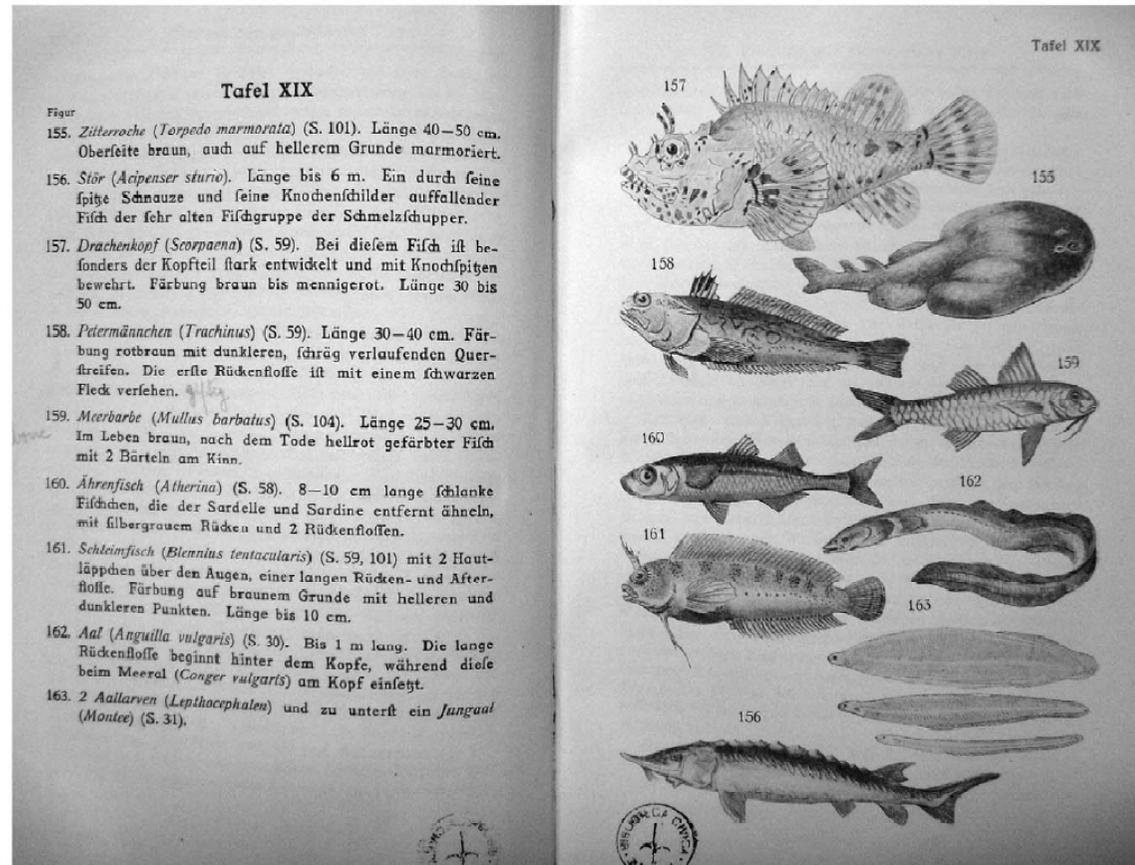
Via Curtatone, 7



2010 Anno Internazionale della Biodiversità

Perché i naturalisti?

“abbondanza percepita” delle specie su scala semi-quantitativa (da specie “rare” a specie “molto abbondanti”)





ISPRA

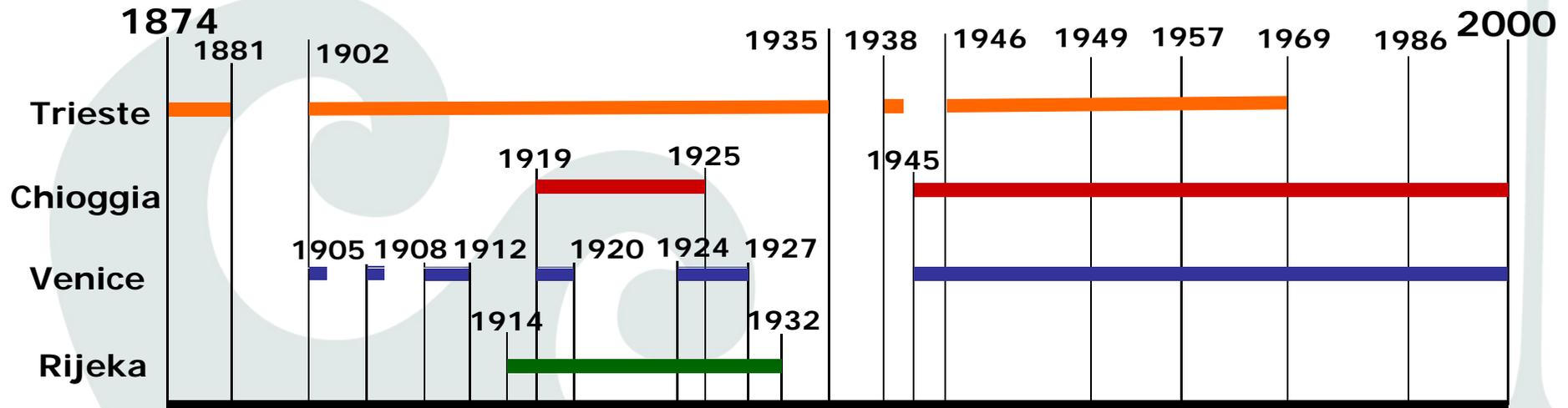
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

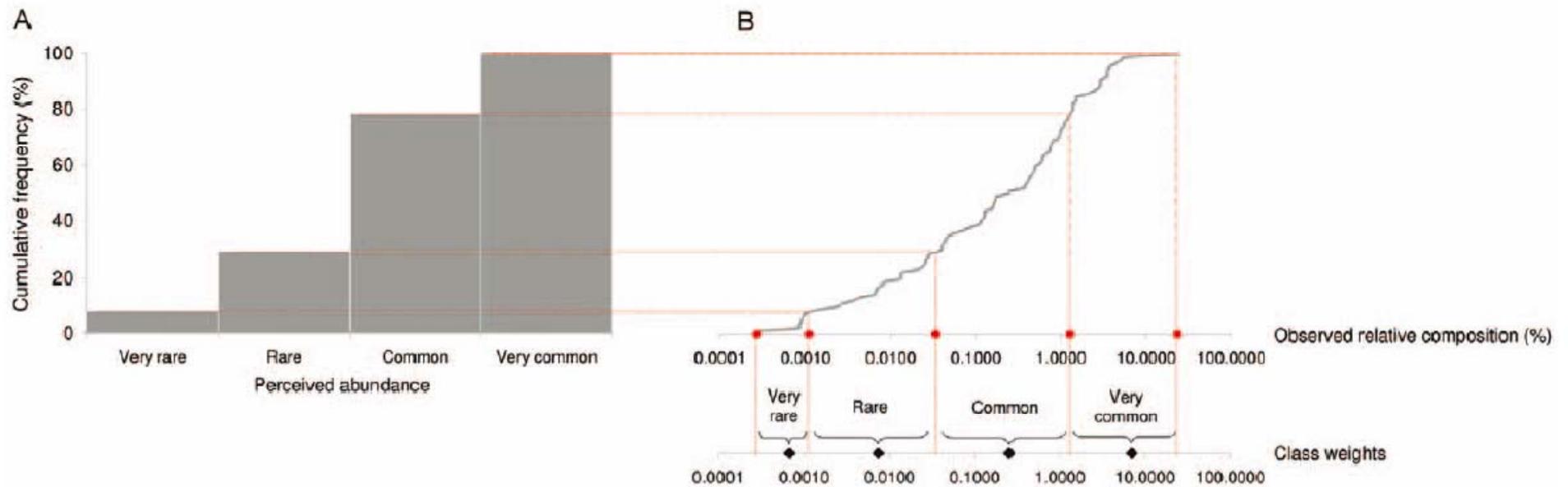
Conferenza ISPRA
per la conservazione della biodiversità.
Ricerca applicata, strumenti e metodi

Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA

Via Curtatone, 7







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



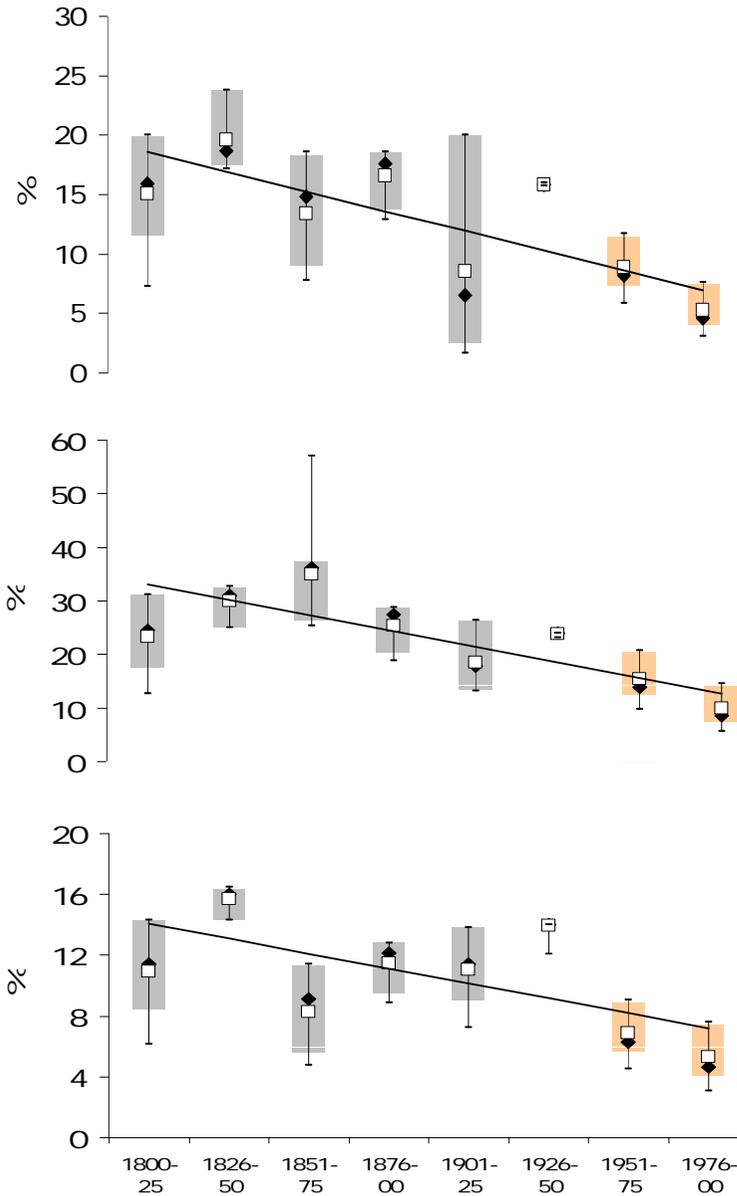
Condroitti



Grandi demersali



**Specie a tarda
maturità sessuale**



**Fortibuoni *et al.*
(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



Biodiversità del Mediterraneo, una sintesi dei risultati del *Census of Marine Life*

OPEN ACCESS Freely available online



CoML Review

The Biodiversity of the Mediterranean Sea: Estimates, Patterns, and Threats

Marta Coll^{1,2*}, Chiara Piroddi³, Jeroen Steenbeek³, Kristin Kaschner⁴, Frida Ben Rais Lasram^{5,6}, Jacopo Aguzzi¹, Enric Ballesteros⁷, Carlo Nike Bianchi⁸, Jordi Corbera⁹, Thanos Dailianis^{10,11}, Roberto Danovaro¹², Marta Estrada¹, Carlo Froggia¹³, Bella S. Galil¹⁴, Josep M. Gasol¹, Ruthy Gertwagen¹⁵, João Gil⁷, François Guilhaumon⁵, Kathleen Kesner-Reyes¹⁶, Miltiadis-Spyridon Kitsos¹⁰, Athanasios Koukouras¹⁰, Nikolaos Lampadariou¹⁷, Elijah Laxamana¹⁶, Carlos M. López-Fé de la Cuadra¹⁸, Heike K. Lotze², Daniel Martin⁷, David Mouillot⁵, Daniel Oro¹⁹, Saša Raicevich²⁰, Josephine Rius-Barile¹⁶, Jose Ignacio Saiz-Salinas²¹, Carles San Vicente²², Samuel Somot²³, José Templado²⁴, Xavier Turon⁷, Dimitris Vafidis²⁵, Roger Villanueva¹, Eleni Voultsiadou¹⁰



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

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

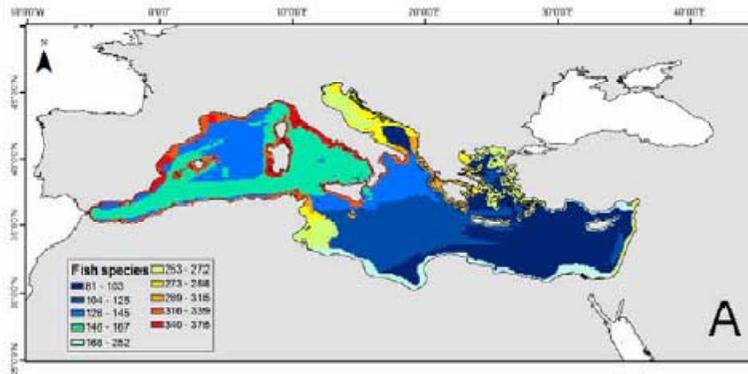
Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA
Via Curtatone, 7

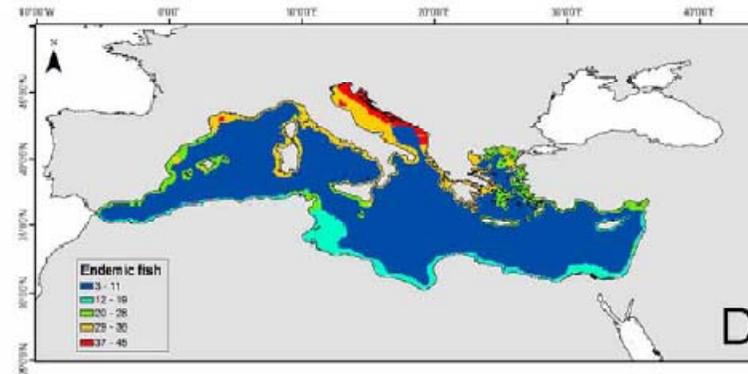


Pattern spaziale biodiversità

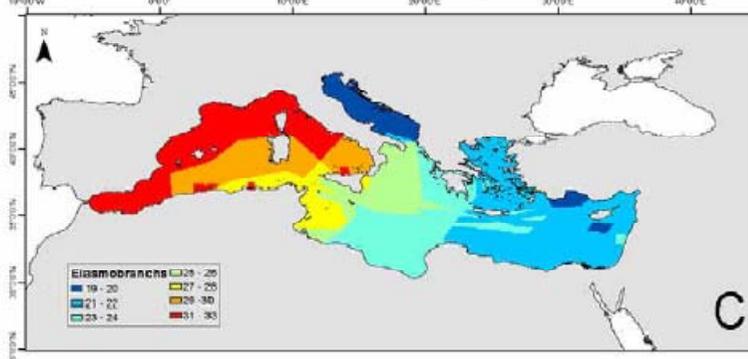
Pesci ossei



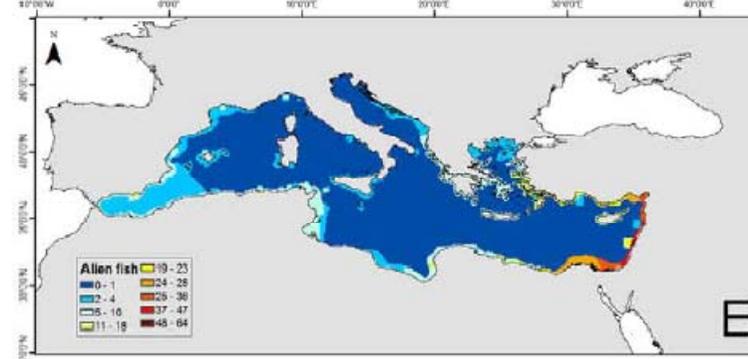
Specie endemiche



Pesci cartilaginei



Specie aliene



Coll et al. (2010)



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale



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

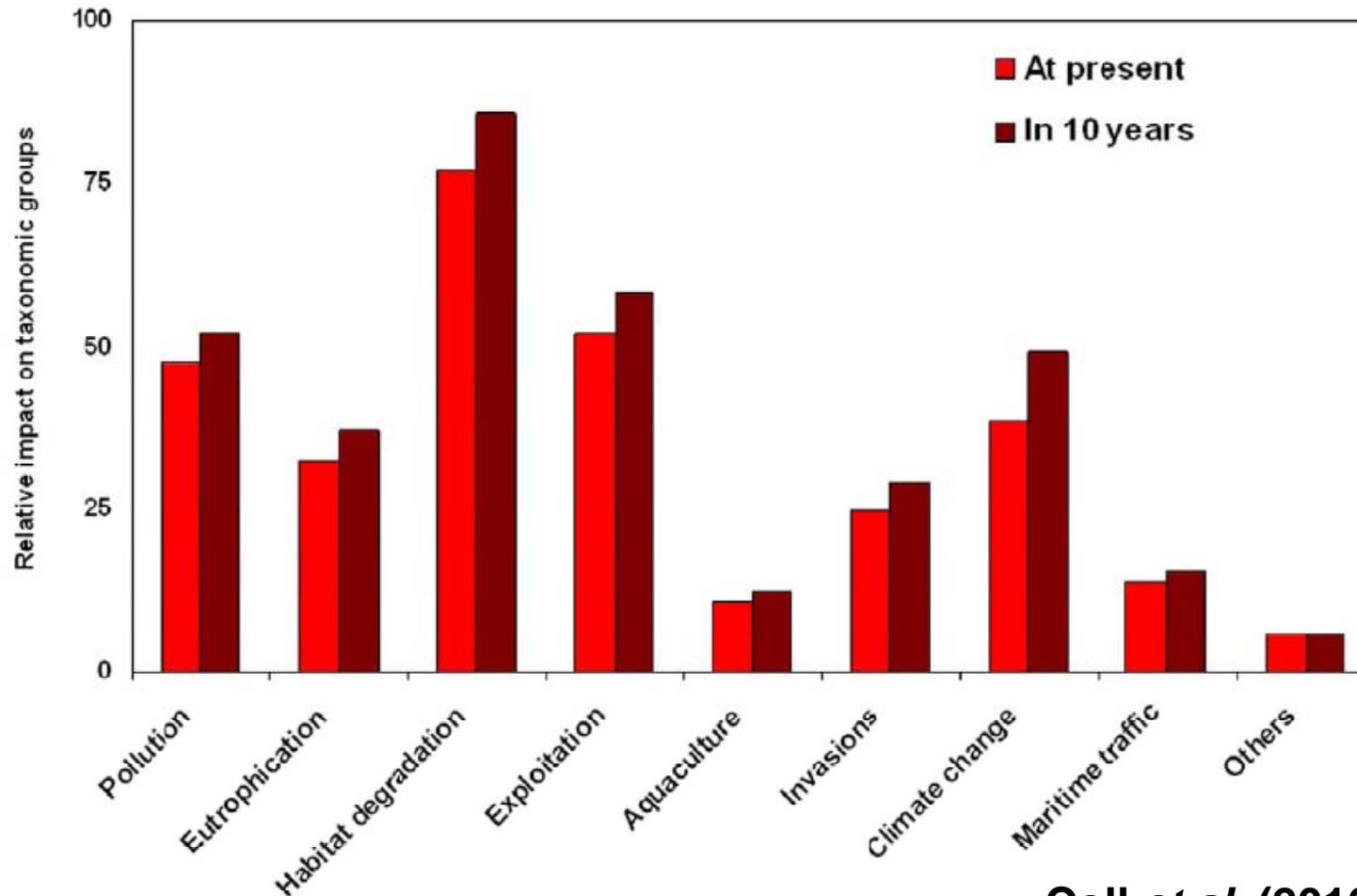
Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA

Via Curtatone, 7



Fattori di rischio per la biodiversità



Coll et al. (2010)



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

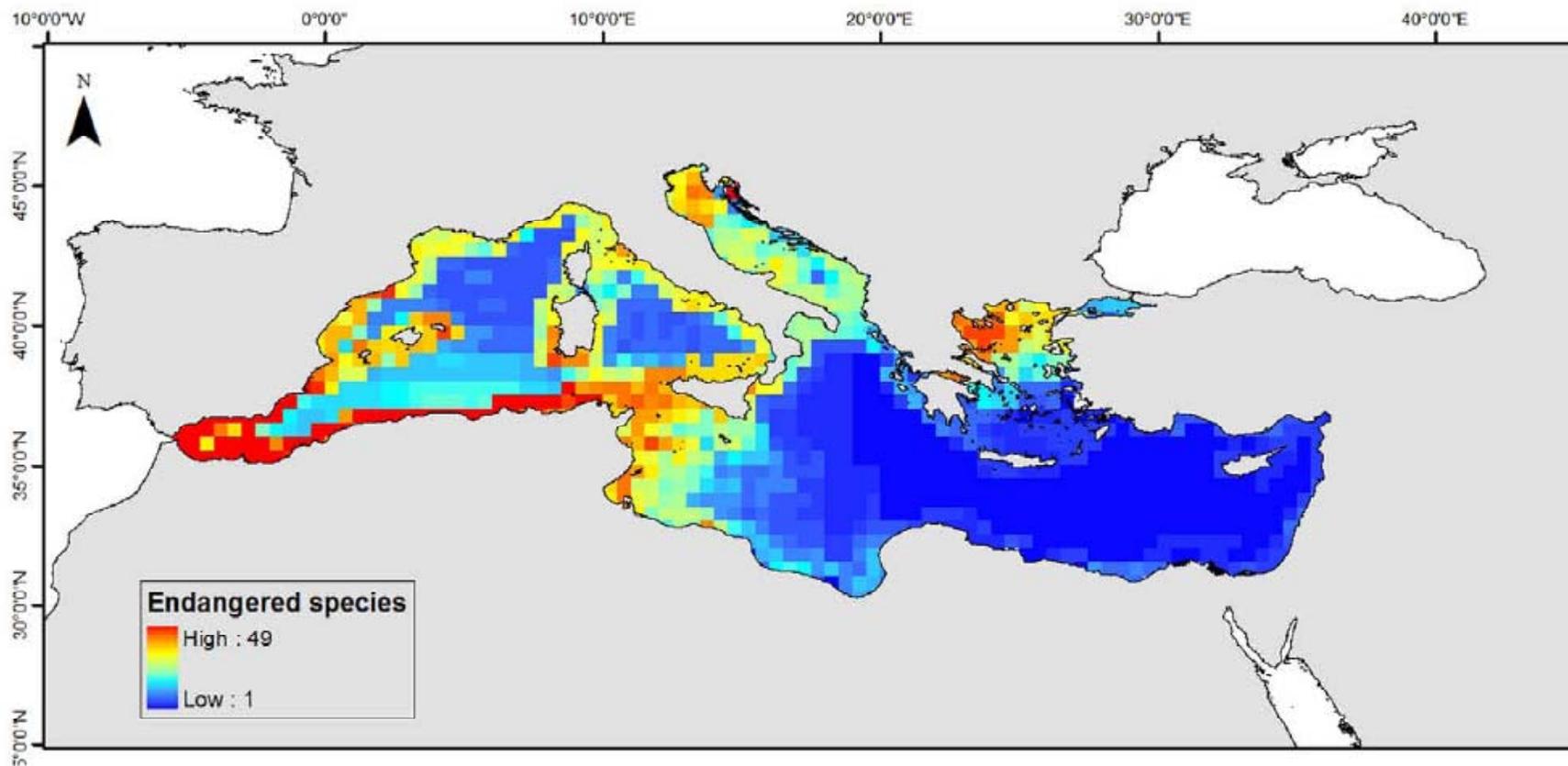
Conferenza ISPRA
per la conservazione della biodiversità.
Ricerca applicata, strumenti e metodi

Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA
Via Curtatone, 7



Specie a rischio di interesse conservazionistico



Coll et al. (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



EveryDay Science

Latest news of science



4
AUG

The biodiversity of the Mediterranean, the world's most threatened



Posted by **admin**



No Comments



Share



Ads by Google

[Mediterranean](#)

[Biodiversity](#)

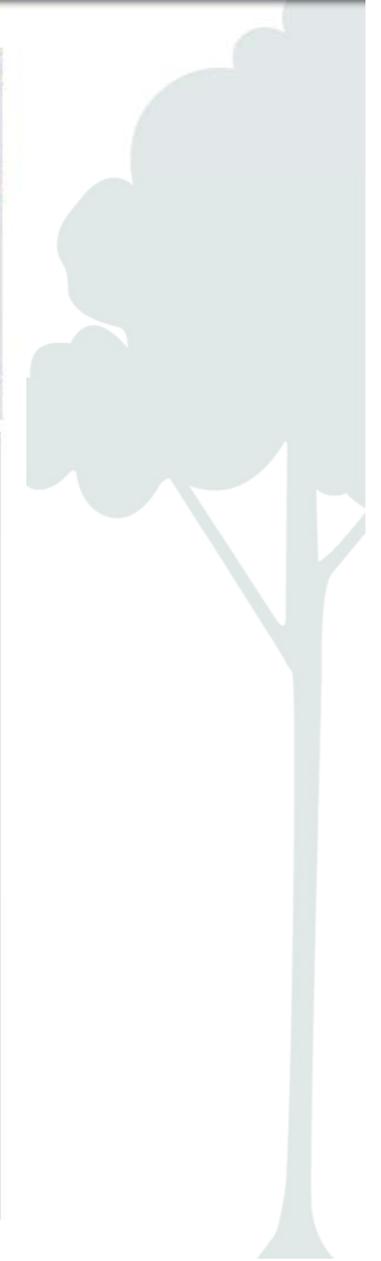
[Marine Fish](#)

[Fish Pictures](#)

Scientists from the Census of Marine Life published in the journal *PLoS One* An inventory of biodiversity and distribution of known marine species and new in 25 regions from Antarctica to the Arctic. More than 360 researchers involved in its development in the last ten years documented in this inventory of marine life and highlight all that remains to be known in the oceans. The census , which states that the biodiversity of the Mediterranean is the most threatened , it will be the basis for measuring future changes.



"We know much, but there are still many habitats that are poorly studied , such as deep sea areas . Many groups of organisms is not well known , especially smaller ones, and even there are significant knowledge gaps more visible groups such as fish or **marine mammals** , "says Marta Coll SINC , a researcher at the Mediterranean Centre for Marine Research and Environmental (CMIMA) of the CSIC, who led the work of synthesis on marine biodiversity of the Mediterranean ...





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



Impatto della pesca

- Studio dell'impatto degli attrezzi da traino sul comparto bentonico:
 - Effetti sul comparto abiotico
 - Effetti sul comparto biotico
 - Scarto della pesca





ISPRA

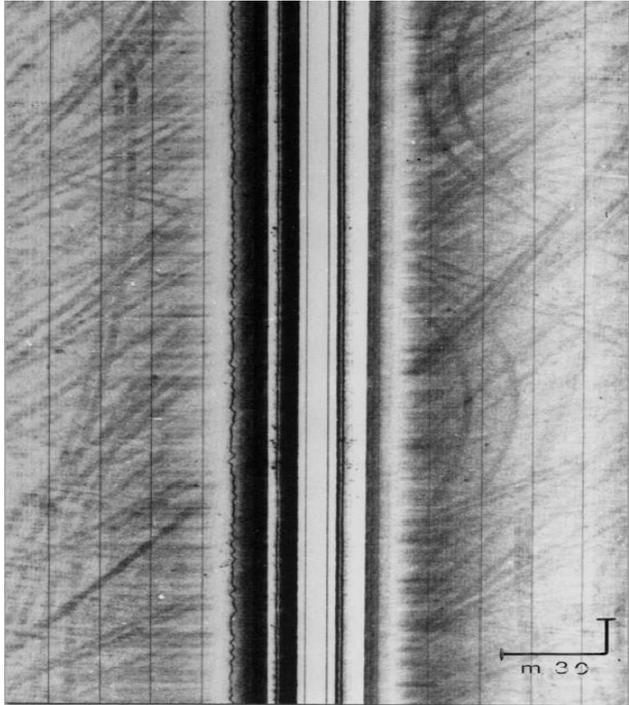
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



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

Roma, 24 - 25 - 26 novembre 2010

Auditorium ISPRA
Via Curtatone, 7



Progetti di ricerca a livello nazionale ed internazionale (UE), dalle cui attività emerge:

-attrezzi da pesca determinano una **banalizzazione della comunità bentonica** e riduzione della biodiversità della fauna di fondo su vasta scala spaziale, in particolare con la rimozione delle specie maggiormente vulnerabili per le dimensioni elevate, fragilità fisica, fisiologia. **Profonda alterazione della biodiversità marina.**



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



Approcci innovativi per la gestione delle risorse alieutiche e la tutela della biodiversità marina

- Progetto UE GAP1 (2008-2009)
- Progetto UE GAP2 (2011-2014) “Creare un ponte tra ricerca scientifica, pescatori e *stakeholders* per la gestione della pesca e la protezione dell’ambiente marino”



- In collaborazione con UNIMAR
- Approccio partecipativo



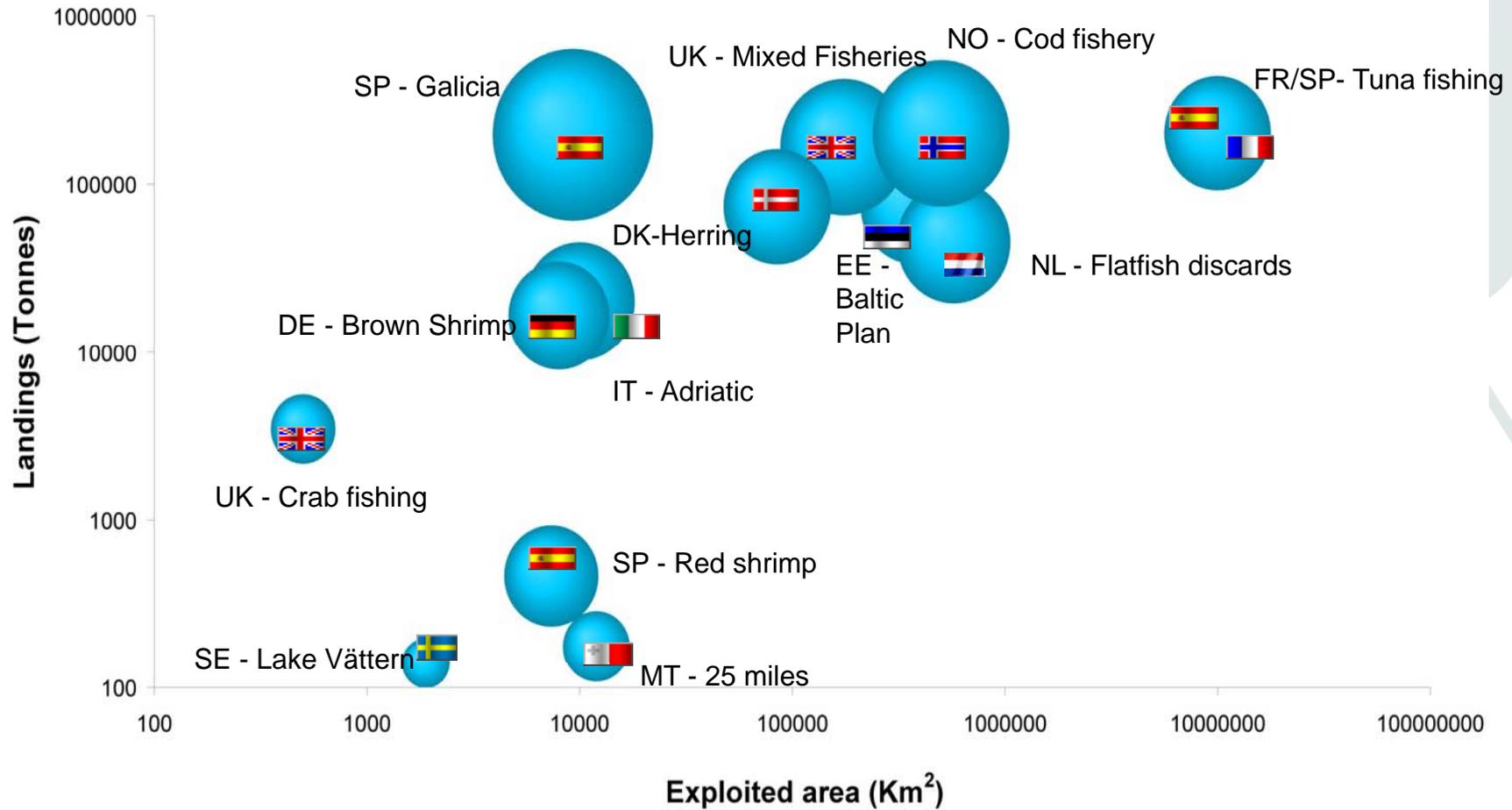


ISPRA

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



ISPRA coordina a livello europeo lo sviluppo dei casi studio (WP2)



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



Partecipazione a gruppi tecnico-scientifici con ricadute per la conservazione biodiversità

- GdL ISPRA – MATTM per la *Marine Strategy Framework Directive* (2008/56/CE)
- Cons. Scientifico Programma Nazionale Raccolta Dati (Reg. CE 199/08)
- *Steering Committee* del progetto HMAP Mediterraneo e Mar Nero (CoML)
- *Working Group* ICES (WGECO, WKEID, SGHIST)



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



Collaborano alle diverse attività di ricerca sul tema della biodiversità marina ed ecologia della pesca

Otello Giovanardi
Saša Raicevich
Gianluca Franceschini
Tomaso Fortibuoni
Igor Celic
Marco Ruffino
Laura Sabbatini
Marianna Bullo

