

## L'attività di recupero cetacei e tartarughe in Toscana: I' Osservatorio Toscano Cetacei, I' ARPAT e il Progetto Gionha

Cecilia Mancusi

ARPA Toscana-Settore Mare

## COME CI CAPITA DI LAVORARCI





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

# GIONHA

GOVERNANCE AND INTEGRATED OBSERVATION  
OF MARINE NATURAL HABITAT



Programma cofinanziato con il Fondo  
Europeo per lo Sviluppo Regionale  
Programme cofinancé par le Fonds  
Européen de Développement Régional

## COME CI CAPITA DI LAVORARCI





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

# GIONHA

GOVERNANCE AND INTEGRATED OBSERVATION  
OF MARINE NATURAL HABITAT



Programma cofinanziato con il Fondo  
Europeo per lo Sviluppo Regionale  
Programme cofinancé par le Fonds  
Européen de Développement Régional





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

# GIONHA

GOVERNANCE AND INTEGRATED OBSERVATION  
OF MARINE NATURAL HABITAT



Programma cofinanziato con il Fondo  
Europeo per lo Sviluppo Regionale  
Programme cofinancé par le Fonds  
Européen de Développement Régional





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

# GIONHA

GOVERNANCE AND INTEGRATED OBSERVATION  
OF MARINE NATURAL HABITAT



Programma cofinanziato con il Fondo  
Europeo per lo Sviluppo Regionale  
Programme cofinancé par le Fonds  
Européen de Développement Régional





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

# GIONHA

GOVERNANCE AND INTEGRATED OBSERVATION  
OF MARINE NATURAL HABITAT



Programma cofinanziato con il Fondo  
Europeo per lo Sviluppo Regionale  
Programme cofinancé par le Fonds  
Européen de Développement Régional





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

# GIONHA

GOVERNANCE AND INTEGRATED OBSERVATION  
OF MARINE NATURAL HABITAT



Programma cofinanziato con il Fondo  
Europeo per lo Sviluppo Regionale  
Programme cofinancé par le Fonds  
Européen de Développement Régional





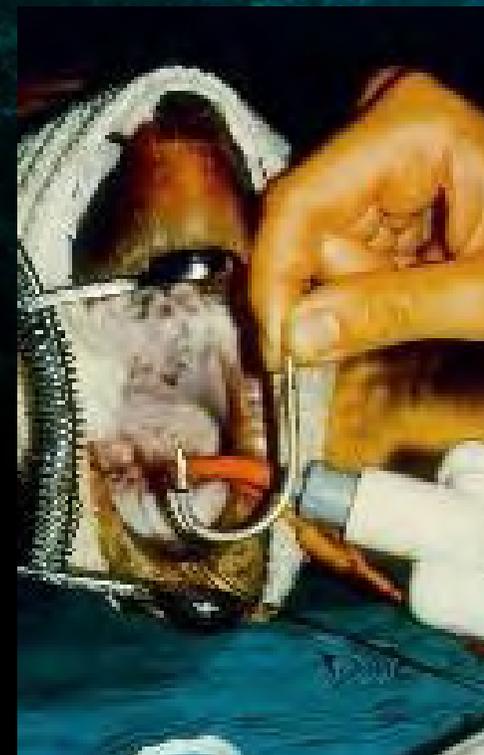
MARITTIMO - IT FR - MARITIME  
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

# GIONHA

GOVERNANCE AND INTEGRATED OBSERVATION  
OF MARINE NATURAL HABITAT



Programma cofinanziato con il Fondo  
Europeo per lo Sviluppo Regionale  
Programme cofinancé par le Fonds  
Européen de Développement Régional





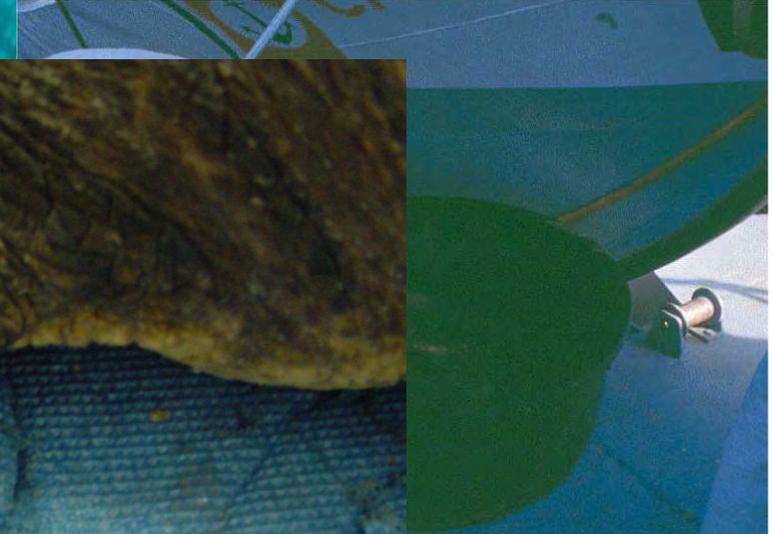
MARITTIMO - IT FR - MARITIME  
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

# GIONHA

GOVERNANCE AND INTEGRATED OBSERVATION  
OF MARINE NATURAL HABITAT



Programma cofinanziato con il Fondo  
Europeo per lo Sviluppo Regionale  
Programme cofinancé par le Fonds  
Européen de Développement Régional



## ESEMPI DI REPERTI: OTOLITI DI PESCI OSSEI



## BECCHI DI CEFALOPODI



## CROSTACEI





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

# GIONHA

GOVERNANCE AND INTEGRATED OBSERVATION  
OF MARINE NATURAL HABITAT



Programma cofinanziato con il Fondo  
Europeo per lo Sviluppo Regionale  
Programme cofinancé par le Fonds  
Européen de Développement Régional



## La rete Toscana



Università di Siena  
 Università di Padova  
 Museo dei Fisiocritici (SI)







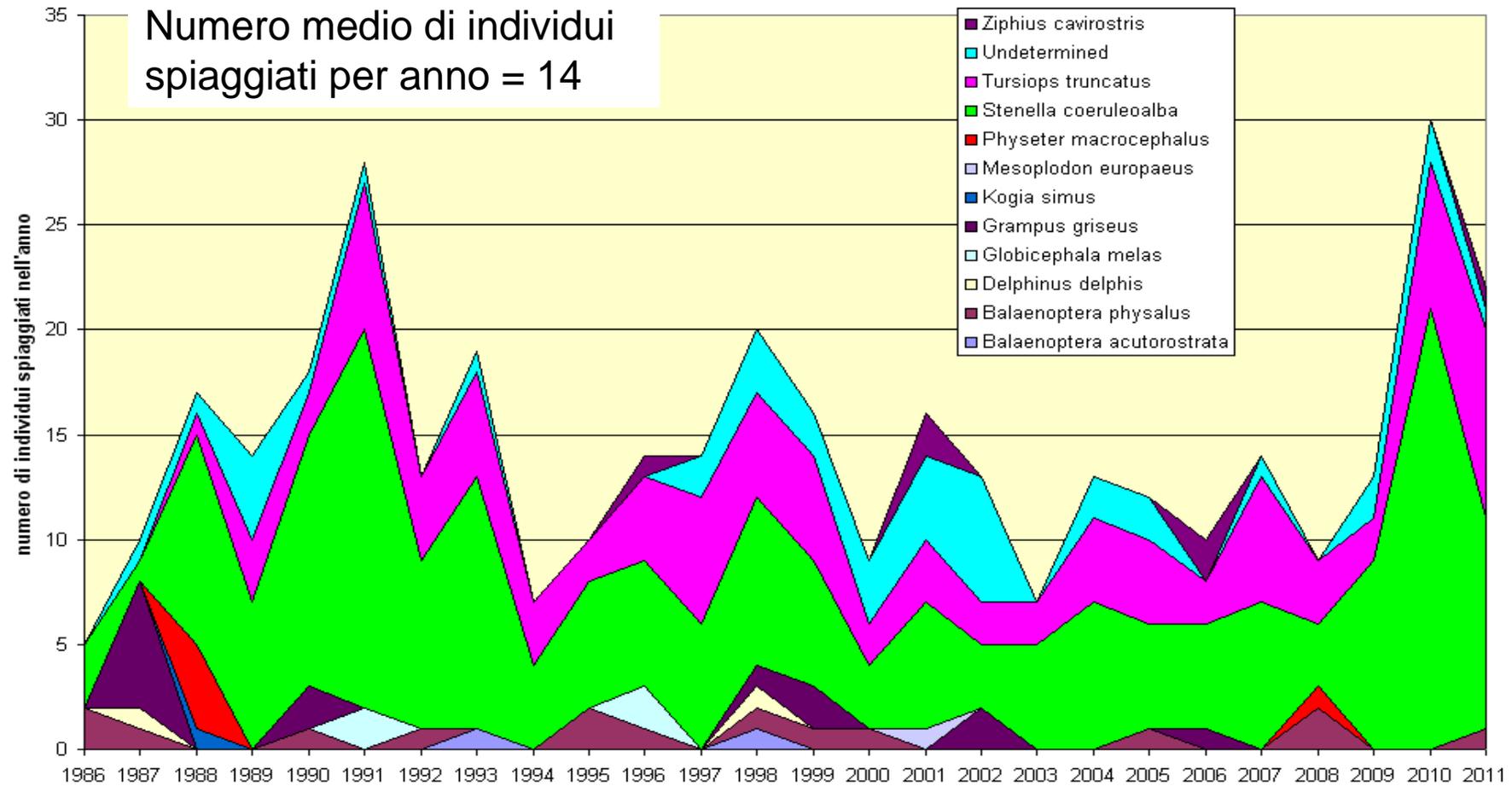
MARITTIMO - IT FR - MARITIME  
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

# GIONHA

GOVERNANCE AND INTEGRATED OBSERVATION  
OF MARINE NATURAL HABITAT



Programma cofinanziato con il Fondo  
Europeo per lo Sviluppo Regionale  
Programme cofinancé par le Fonds  
Européen de Développement Régional



Cetacei	2008	2009	2010	2011	TOTALE animali
Stenella	4	11	21	11	47
Tursiope	3	3	7	13	26
Balenottera comune	2			2	4
Capodoglio	1				1
Delfinide indeterminato		2	2	1	5
Zifio				1	1
<b>TOTALE</b>	10	16	30	28	84



<b>2012</b> (gennaio - ottobre)	<b>31cet+36tarta</b>
Stenella	18
Tursiope	8
Grampo	2
Balenottera comune	1
Indeterminato	2
Tartaruga comune	35
Tartaruga liuto	1

Tartarughe	2009	2010	2011	TOTALE
Tartaruga comune	37	47	61	145
Tartaruga liuto			1	1
<b>TOTALE</b>	37	47	62	146

La rete di recupero ha permesso una maggiore attenzione al problema.

Negli ultimi anni i casi di intervento sono incrementati di oltre il **50%**.

Università di Siena e Padova  
hanno fatto indagini per  
valutare lo stato di salute  
delle popolazioni



Nel **2011**  
62 tartarughe e 28 cetacei  
spiaggiati  
**ANALIZZATI**  
14 tartarughe  
9 cetacei



## CAUSE DI MORTALITA'

- ❖ Collisioni con imbarcazioni (tartarughe, balene)
- ❖ Pesca (cetacei e tartarughe)



- ❖ Ingestione di buste di plastica (tartarughe)
- ❖ Contaminazione ambientale (PCB)
- ❖ *Morbillivirus* (3 individui)
- ❖ *Toxoplasma gondii* (3 individui)



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

# GIONHA

GOVERNANCE AND INTEGRATED OBSERVATION  
OF MARINE NATURAL HABITAT



Programma cofinanziato con il Fondo  
Europeo per lo Sviluppo Regionale  
Programme cofinancé par le Fonds  
Européen de Développement Régional



Concordia, 13 gennaio 2012



Eurocargo Venezia, 17 dicembre 2011



Brucella  
Toxoplasma  
Salmonellosi

Stenella M, Tirrenia 5 febbraio 2012



Morbillivirus

Stenella F, Torre del Sale  
15 febbraio 2012



Tursiope F, Rimigliano 14 marzo 2012



Infezione  
uterina  
batterica  
Enterite

Grampi F, Viareggio 15 aprile 2012



Morbillivirus  
Toxoplasma

Tursiope M, Viareggio 5 giugno 2012

[www.gionha.eu](http://www.gionha.eu)

**GRAZIE**

