



Regione Toscana

Osservatorio Toscano per la biodiversità



## Cerimonia di consegna Carta di Partenariato del Santuario Pelagos

Le attività della Regione Toscana e  
dell'Osservatorio nell'ambito del  
Santuario Pelagos

PISA 22 settembre 2017  
Sergio Ventrella





Regione Toscana



# QUADRO NORMATIVO internazionale, nazionale regionale



Regione Toscana



# Santuario Pelagos

## Legge 11 ottobre 2001, n. 391

### (superficie 87500 kmq)

Ratifica di Accordo relativo alla creazione nel mediterraneo di un Santuario per i mammiferi marini (Roma 25/11/1999) Repubblica Italiana, Francese e Principato di Monaco



**Art. 4** Le parti si impegnano per garantire uno stato di conservazione favorevole dei mammiferi marini proteggendoli, insieme al loro habitat dagli impatti negativi diretti o indiretti delle attività umane

**Art. 6.2** Le parti adottano strategie nazionali miranti alla soppressione progressiva degli scarichi di sostanze tossiche..e alla protezione contro l'inquinamento da fonti e attività situate a terra

### **NEWS 2017**

***\*Il ministro Galletti chiede alla Spagna l'adesione al Santuario dei Cetacei;  
\*Il MATTM e il MIS istituiscono il Tavolo Nazionale degli Spiaggiamenti dei mammiferi marini con il concorso di Enti e Ricercatori pubblici di eccellenza***



# Tabella descrittori qualitativi Strategia Marina

## Tab.1. All. 1, Direttiva 2008/56/EC; D.lgs 190/2010

1. **Habitat e biodiversità:** La biodiversità è mantenuta. La qualità e la presenza di habitat nonché la distribuzione e l'abbondanza delle specie sono in linea con le prevalenti condizioni fisiografiche, geografiche e climatiche
2. **Specie non indigene** Introdotte da attività umane non devono alterare gli ecosistemi
3. **Pesca** Sfruttamento sostenibile degli stocks
4. **Eutrofizzazione** Perdita di biodiversità, degrado ecosistema
5. **Rete trofica** Abbondanza, conservazione, capacità riproduttiva
6. **Integrità del fondo marino** Salvaguardia ecosistemi bentonici
7. **Condizioni idrografiche**
8. **Contaminazione chimica**
9. **Contaminazione** di prodotti destinati al consumo umano
10. **Rifiuti marini**
11. **Rumore sottomarino** Fonti energetiche e sonore



Regione Toscana

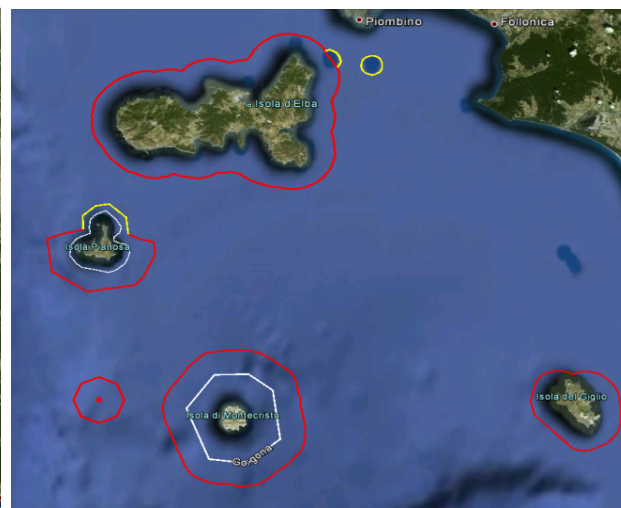
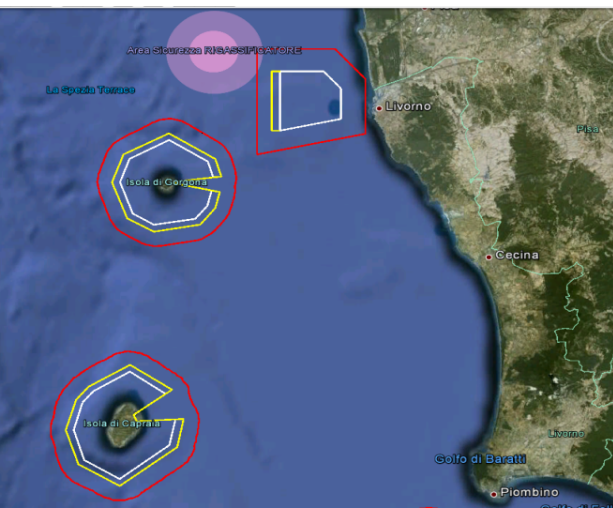


## D.M.T. 2 /3/2012 - (Decreto Clini- Passera - antinchini)

**Disposizioni generali per limitare o vietare il transito delle navi mercantili per la protezione di aree sensibili nel mare territoriale. Art.1.1.**

***Nella fascia di mare che si estende per **due miglia marine dai perimetri esterni** dei parchi e delle Aree Protette nazionali, marine e costiere, istituiti ai sensi delle leggi n.979/82 e n. 394/91, e all'interno dei medesimi perimetri sono **VIETATI** la navigazione, l'ancoraggio e la sosta delle navi mercantili adibite al trasporto di merci e passeggeri superiori alle 500 tonnellate di stazza lorda***

<b>Livorno:</b>	<b>Ordinanza</b>	<b>n.184/2012</b>
<b>Portoferraio:</b>	<b>Ordinanza</b>	<b>n.118/2012</b>
<b>Porto Santo Stefano</b>	<b>Ordinanza</b>	<b>n.156/2012</b>
<b>Piombino</b>	<b>Ordinanza</b>	<b>n.086/2012</b>





Regione Toscana



## D.M.T. 2 /3/2012

**Art. 2.1 a ...nell'area marina protetta del Santuario dei Cetacei, di cui alla L. n. 391/ 2001 per l'ingresso e la navigazione nell'intera area marina, le navi che trasportano su ponti scoperti e in colli sostanze rientranti nelle tipologie di cui all'All. III della convenzione internaz.per la prevenzione dell'inquinamento da navi Marpol 73/78 e al Codice marittimo internazionale per il trasporto delle **merci pericolose** (IMDG Code), anche in rimorchi, semirimorchi, container, camion e vagoni, **devono adottare sistemi di ritenuta del carico** che ne garantiscano **la massima tenuta e stabilita'** in ogni condizione **meteomarina**, **al fine di prevenire e impedire perdite accidentali dei carichi****



© Aratino  
MarineTraffic.com



Regione Toscana

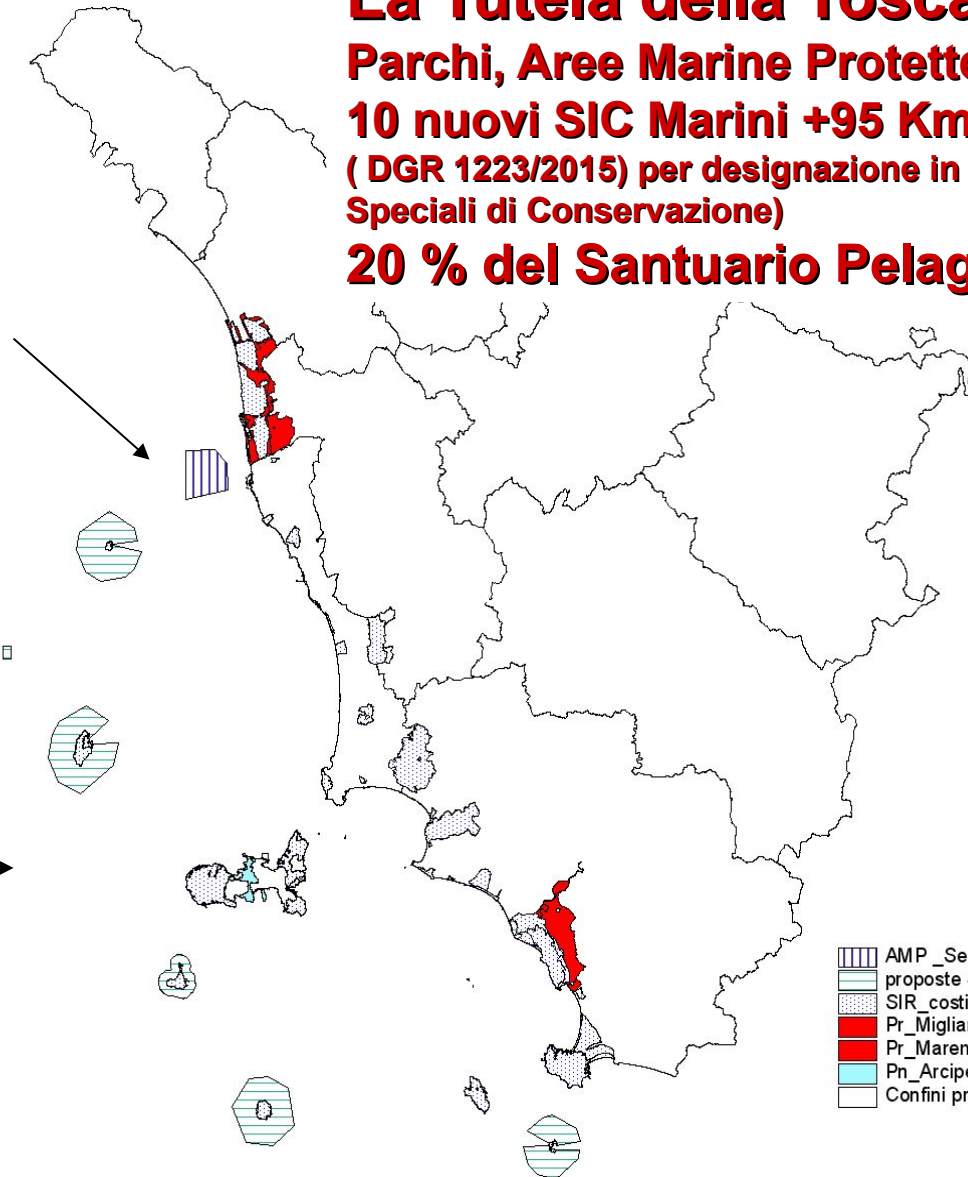


# La Tutela della Toscana

**Parchi, Aree Marine Protette (16500 Km<sup>2</sup>)**  
**10 nuovi SIC Marini +95 Km<sup>2</sup>**  
( DGR 1223/2015) per designazione in ZSC (Zone Speciali di Conservazione)  
**20 % del Santuario Pelagos**

AMP Secche della Meloria

Parco Nazionale dell'Arcipelago



- AMP\_Secche delle Meloria
- proposte SIC marini
- SIR\_costieri
- Pr\_MigliarinoSRossoreMassaciuccoli
- Pr\_Maremma
- Pn\_Arcipelago
- Confini provinciali



Regione Toscana



## ***Carta di Partenariato del Santuario Pelagos 2009 - COP4/REC9/IT Impegni dei Comuni di Pisa, Camaiore, Pietrasanta***

**IL COMUNE SI IMPEGNA AD ADOTTARE 4 misure**

- soluzioni che abbiano l'impatto minore su questi animali
- **favorire** azioni pedagogiche e/o di informazione sul suo territorio e la diffusione delle informazioni sul e presso il Santuario Pelagos
- contribuire a **ridurre al massimo le attività** che hanno un impatto sui mammiferi marini., ivi inclusa la « **demotonautizzazione sportiva** » e **garantire** un controllo adeguato, sia tramite il personale comunale con la **formazione** adeguata, sia attraverso i membri autorizzati di Pelagos. Questi controlli permetteranno di vigilare sul rispetto degli obiettivi di gestione del Santuario
- **contribuire** a trasmettere le informazioni su spiaggiamenti di mammiferi marini o di altre specie marine che potrebbero avere luogo lungo il suo litorale (***contributo diretto alla rete toscana dell' OTB***)





**Regione Toscana**

●● Osservatorio Toscano per la biodiversità



# LA RETE TOSCANA



Regione Toscana



## **Osservatorio Toscano per la Biodiversità OTB (ex OTC -2007)** **Art.11 L.R.30/2015**

1. **OTB** ... esercita...funzioni per la **raccolta**, il **coordinamento** e lo **scambio di informazioni e di dati** con le autorità statali competenti in merito:
  - a) alle azioni finalizzate alla **conservazione** delle **specie** e degli **habitat terrestri e marini...omissis**
  - b) al **monitoraggio** dello stato di conservazione delle specie ed habitat di cui alla lettera a).
2. **L'OTB**...cura altresì l'implementazione e l'aggiornamento del **sistema informativo** regionale del patrimonio naturalistico toscano di cui all'art. 13.
3. Nell'ambito delle attività di cui al comma 1, OTB si avvale delle **informazioni** e dei dati forniti dagli enti parco, dai **comuni** e dagli organismi istituiti dalla Giunta regionale o previsti da progetti internazionali, nonché dei **reports annuali sul monitoraggio delle specie**, degli **spiaggiamenti** e degli **avvistamenti di mammiferi marini e tartarughe marine** svolte nell'ambito del **Santuario Pelagos** ...
4. La Giunta regionale, tramite l'OTB, **promuove intese** con i soggetti competenti nelle materie e negli ambiti di riferimento finalizzate all'esercizio coordinato delle attività di cui al comma 1.



Regione Toscana



## **Regione Toscana DGR 472/14 (ALL.A)**

“La regione coordina il funzionamento delle *reti regionali* di spiaggiamento cetacei, tartarughe marine e dei centri di conservazione e recupero tartarughe”

**Lo smaltimento delle carcasse** è regolamentato

Dall'art. 8, cat. 1, e art. 12, Reg.to (CE) n. 1069/2009

(carcasse di animali di qualunque dimensioni e tipologia)

Art. 29, comma 3,4, L.R. 20 ottobre 2009, n.59

3. **I comuni provvedono alla rimozione** dal suolo pubblico ed alla successiva distruzione delle carcasse animali di qualunque specie

4. A fronte della inadempienza del comune, **i servizi veterinari delle aziende USL** sono tenuti ad attivare i **servizi sostitutivi**, previa segnalazione scritta al sindaco, nei casi di manifesta pericolosità



Regione Toscana



## ***7 buoni motivi per monitorare gli spiaggiamenti e gli avvistamenti***

**Conoscenza delle specie:** alcune specie sono conosciute soltanto attraverso gli spiaggiamenti e di rado vengono avvistate in mare, (*Zifio, Cogia*) comportamenti

**Distribuzione delle specie:** l'analisi geografica degli spiaggiamenti fornisce un'indicazione sulla distribuzione dei cetacei

**Conoscenza della biologia delle specie:** genetica delle popolazioni, regimi alimentari, struttura delle popolazioni

**Conoscenza delle cause di mortalità:** morti naturali, catture nelle reti o collisioni, monitoraggio dell'inquinamento, parassitologia, malattie infettive, sorveglianza del rischio di malattie trasmissibili all'uomo (*es. epidemia morbillivirus 2013, brucella*)

**Monitoraggio annuale della mortalità:** definizione di un indice di mortalità. In gergo "allarme per i ricercatori"

**Altre ricerche scientifiche:** biometria, genetica delle popolazioni, aree di alimentazione, studi del regime alimentare, determinazione del sex ratio e dell'età, anatomia dei cetacei, a cui seguono altre ricerche grazie alla banca dei prelievi

***E, a volte, il salvataggio di cetacei vivi***



Regione Toscana



# RETE SPIAGGIAMENTI CETACEI SOGGETTI DEL SANTUARIO PELAGOS E DELL' OSSERVATORIO CHE INTERVENGONO SUL LUOGO

SEGNALAZIONE



CAPITANERIA DI PORTO  
MINISTERO AMBIENTE

UNIVERSITÀ DI PADOVA RETE NAZIONALE Spiaggiamento Cetacei 2014 CERT  
Unità di intervento nazionale per la gestione di spiaggiamenti straordinari

**REGIONE TOSCANA OTB**

ARPAT LIVORNO

ASL – IZSLT sez.Pisa

UNIVERSITÀ DI SIENA

VIGILI DEL FUOCO

CORPO FORESTALE DELLO STATO – Squadra Nautica

RETE TOSCANA

Per i territori o ambiti di competenza

PARCO NAZIONALE DELL'ARCIPELAGO - PNAT

ENTI PARCO REGIONALI

FUNZIONARI COMUNALI (Referenti CARTA DI PARTENARIATO PELAGOS)

UNIVERSITÀ DI PISA, FIRENZE E GENOVA

PUNTI INFORMATIVI OTB

CETUS VIAREGGIO -CIBM LIVORNO ALTRI SOGGETTI



Regione Toscana

Osservatorio Toscano per la biodiversità



***L'impegno della rete toscana  
e dei Comuni  
negli spiaggiamenti di grandi  
mammiferi marini***





Regione Toscana



***I salvataggi:  
ARPAT, Vigili del  
fuoco, Guardia  
Costiera, altri***





Regione Toscana



***PISA 31/12/2016 – 10/03/2017***  
***TURSIOPE IN ARNO***  
***Un caso straordinario***





Regione Toscana

Osservatorio Toscano per la biodiversità



## Capodoglio 2014 Scarpata continentale

ECONAUTA  
ECONAUTA

il piacere della scoperta al ritmo della natura





# TARTARUGHE MARINE

## Rete toscana esempi impatti con la pesca



19 Caretta caretta RT138/16  
deceduta



Liuto 2015/ liberata sopravvissuta



Regione Toscana



## ***Altre specie monitorate della rete: gli elasmobranchi (Mobula)***





Regione Toscana



# LA FORMAZIONE gli EVENTI L'EDUCAZIONE AMBIENTALE



Regione Toscana



***BANDI REGIONALI***  
**RICERCA -MONITORAGGIO- FORMAZIONE**  
**DGR 136/2010 Bando 2010 - DGR 339/2012 Bando 2012-**  
**DGR 303/2014 BANDO Go Green Mare 2014**

**CORSI DI FORMAZIONE Teorici e Pratici 2012-2017**

14,18 - 22, 26 ottobre 2012

15-16 - 19-20 - 23-24 -27-28 ottobre

23 ottobre Enfoia

24-26 ottobre

30 ottobre Viareggio (Villa Borbone)

7-9 novembre

8 novembre Livorno (Acquario )

9 novembre c/o sede UNIPI

12-13 nov. Rosignano terra-mare

26-27 novembre Accad. fisiocritici

Novembre 2012

13 NOV 2013- 6-11 DICEMBRE 2013

23 Gennaio 2015

01 Dicembre 2016

4 Aprile 2017

Marciana Marina

**lezioni in mare** Istituto TETHYS

(sede PNAT) Punto Info OTC, UNIGE DISTAV

**lezioni in mare** UNIGE DISTAV

CIBM- CETUS

**lezioni in mare** UNIGE DISTAV

CIBM - CETUS

Istituto TETHYS

UNISI

Siena- UNISI

**lezioni in mare** CIBM-CETUS

Firenze sede REGIONE TOSCANA

Livorno Fondazione LEM

Viareggio Sede Capitaneria

Talamone \_Ente Parco Maremma



Regione Toscana



## **La rete dei PUNTI INFORMATIVI IN TOSCANA**

CAPOLIVERI	( sede comune)	29.820,00 euro	del 08/11/2011
ENFOLA	(sede PNAT)	30.000,00 euro	del 23/04/2014
VIAREGGIO	(Museo Marineria)	10.000,00 euro	del 24/09/2013
SAN VINCENZO	(Antica Torre)	25.000,00 euro	del 13/05/2013
ROSIGNANO M.MO	(Museo)	25.000,00 euro	del 13/05/2013
PISA Unipi	(Calci-Museo di Storia Nat.)	20.000,00 euro	del 27/01/2015* (da erogare)
Ente Parco reg.le Maremma	(Acquario TALAMONE)	20.000,00 euro	del 27/01/2015* (da erogare)

### **A COSA SERVONO**

**Partecipano alla rete delle attività in mare in terra per OTB e Santuario Pelagos, segnalando spiaggiamenti e avvistamenti nelle AREE di pertinenza**

### **COME SONO ORGANIZZATI**

**Con una Mostra permanente, locali e arredi idonei, con stazione PC/Web completa**

### **ATTIVITÀ PREVALENTI**

**educazione ambientale, corsi di formazione, eventi, seminari, proiezione di filmati sul tema, concorsi a tema, attività turistiche integrate, conservazione tartarughe e/o piccoli cetacei spiaggiati, in frigo a pozzetto**

### **PER I CITTADINI**

**Distribuiscono gadgets e brochure, informano sulle specie a rischio  
Raccolgono segnalazioni e foto fatte da turisti, associazioni, diportisti, pescatori, studenti, ricercatori, che inviano alla rete regionale-nazionale**



Regione Toscana

Osservatorio Toscano per la biodiversità



## DALLE ISTITUZIONI ALLE SCUOLE





Regione Toscana

Osservatorio Toscano per la biodiversità

