

SANTUARIO PELAGOS

La rete dell'Osservatorio Toscano dei Cetacei risultati ed esperienze

Legge 11 ottobre 2001, n. 391 - estensione 87.500 kmq



Regione Toscana

Sergio Ventrella
coordinatore OTC Regione Toscana

Carta di Partenariato del Santuario Pelagos 2009 - COP4/REC9/IT **33 comuni Italiani di cui 17 toscani (2012-2014)**

**Bibbona, Capoliveri, Campo nell'Elba, Capraia, Castiglione della Pescaia,
Grosseto, Livorno, Marciana, Marciana M., Piombino, Porto Azzurro,
Portoferraio, Rio Marina, Rio nell'Elba, Rosignano, San Vincenzo, Viareggio**

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 di OTC**)

SANTUARIO PELAGOS 21 anni dopo

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, marini e costieri, istituiti ai sensi delle leggi 31 dicembre 1982, n. 979 e 6 dicembre 1991, n. 394, 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

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



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

Art.2.1a ...nell'area marina protetta del **Santuario dei Cetacei**, di cui alla legge 11 ottobre 2001, n. 391

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 stabilità** in ogni condizione meteomarina, al fine di **prevenire e impedire perdite accidentali dei carichi**



Rete Natura 2000 SIC MARINI

DCR n. 35 del 6 giugno 2011

estende la Rete Natura 2000 a mare con 10 Sic marini per una superficie totale di circa 95 Kmq (escluse le aree a mare ZPS)

ISOLA DI GIANNUTRI (area a mare già ZPS con DGR 109/2007) - codice Natura 2000 IT51A0024

SCOGLIO DELL'ARGENTAROLA - codice Natura 2000 IT51A0038;

ESTUARIO DELL'OMBRONE ampliamento a mare del SIC - ZPS denominato "Padule della Trappola, BOCCA D'OMBRONE codice Natura 2000 IT51A0039;

SECCHIE DELLA MELORIA (area coincidente con quella della zona C dell'omonima Area Marina Protetta) codice Natura 2000 IT5160018;

ISOLA DI GORGONA (area a mare già designata ZPS con DGR 109/2007) - codice Natura 2000 IT5160002;

ISOLA DI CAPRAIA (area a mare già designata ZPS con DGR 109/2007) - codice Natura 2000 IT5160006;

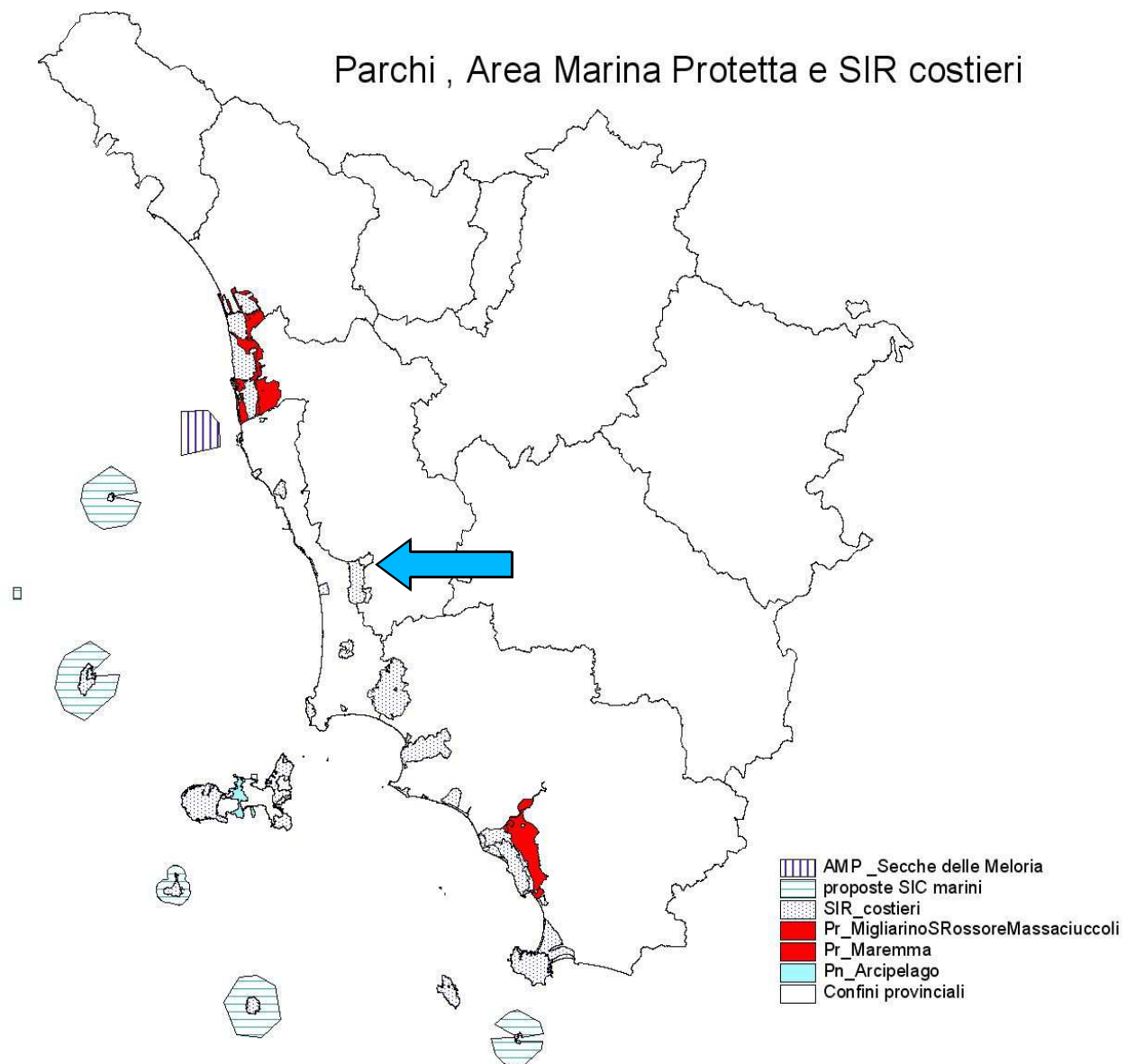
ISOLA DI PIANOSA (area a mare già designata ZPS con DGR 109/2007) - codice Natura 2000 IT5160013;

ISOLA DI MONTECRISTO E FORMICA DI MONTECRISTO (area a mare già designata ZPS con DGR 109/2007) - codice Natura 2000 IT5160014;

SCOGLIETTO DI PORTOFERRAIO - codice Natura 2000 IT5160019;

SCARPATA CONTINENTALE DELL'ARCIPELAGO TOSCANO - codice Natura 2000 IT5160020.

Parchi , Area Marina Protetta e SIR costieri



REGIONE TOSCANA (DGR 247/2007, 199/2012)

Osservatorio Toscano dei Cetacei

..si forma nel 2007 come valore aggiunto al Santuario, con la costituzione di una rete di coordinamento dei partner che si dedicano allo studio della biodiversità, ricerche e monitoraggio in mare, recupero animali spiaggiati, sicurezza in mare

OBIETTIVI DELL'OTC

VALUTAZIONE IMPATTI SUI CETACEI

Inquinamento chimico (sostanze pericolose, metalli pesanti, ipa, pcb,)

Disturbo sonoro e meccanico da navigazione

Disturbo cantieristica Grandi Opere

Alterazione meccanica delle biocenosi del fondo (pesca, escavi, ancoraggi)

Sfruttamento delle risorse ittiche (pesca professionale e ricreativa)

Eutrofizzazione (azoto, fosforo ed altre sostanze fitostimolanti)

Presenze turistiche

Ruolo e Funzioni Osservatorio Toscano dei Cetacei

CENTRO DI COORDINAMENTO

*Enti locali, associazioni, rete museale, istituti e centri di ricerca, università, volontariato, **interventi in materia di spiaggiamenti e monitoraggio permanente**, formazione*

PROGRAMMAZIONE

*Indirizzi, **ricerche, studi**, reperimento **risorse**, garantisce integrazione tra le varie attività. Si avvale di studi per valutare progetti e realizzazioni che hanno impatto sul mare e sull'ecosistema marino. Costruisce **banche dati** sul mediterraneo e implementa quelle esistenti*

RACCOLTA E GESTIONE INFORMAZIONI

*Condivide dati, elabora in accordo con ACCOMBANS e PELAGOS, utilizza la piattaforma INTERCET, (**DGR n.844, 14/10/2013**) identifica minacce e realizza azioni di salvaguardia, attraverso **Bandi e concorsi a tema***

INFORMAZIONE, EDUCAZIONE E COMUNICAZIONE AMBIENTALE

Rivolta a tre grandi Aree di riferimento: ISTITUZIONALE-SOCIALE-ECONOMICA

Target : Ministeri, regioni d'europa, Agenzie, tutte le scuole, Università, Forze dell'Ordine, cittadini, turisti, associazioni, volontariato, centri e istituti, sistema delle imprese, diportisti, pescatori, organizzazioni sindacali, professionisti

PUNTI INFORMATIVI OTC

DOVE SONO

CAPOLIVERI (nuova sede comune), VIAREGGIO (VILLA BORBONE), ENFOLA (sede PNAT) SAN VINCENZO, ROSIGNANO M.MO (in corso)

A COSA SERVONO

Partecipano alla rete delle attività in mare in terra per OTC 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 adesivi, gadgets, brochure informative

Raccolgono segnalazioni e foto fatte da turisti, associazioni, diportisti, pescatori, studenti, ricercatori, che inviano alla rete regionale-nazionale

LE RETI

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

**CAPITANERIA DI PORTO
MINISTERO AMBIENTE
UNIVERSITÀ DI PADOVA**

SEGNALAZIONE



Unità di intervento nazionale per la gestione di spiaggiamenti straordinari

**REGIONE TOSCANA OTC
ARPAT LIVORNO**

RETE TOSCANA

**ASL – IZSLT sez.Pisa
UNIVERSITÀ DI SIENA**

VIGILI DEL FUOCO

CORPO FORESTALE DELLO STATO – Squadra Nautica

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 E FIRENZE

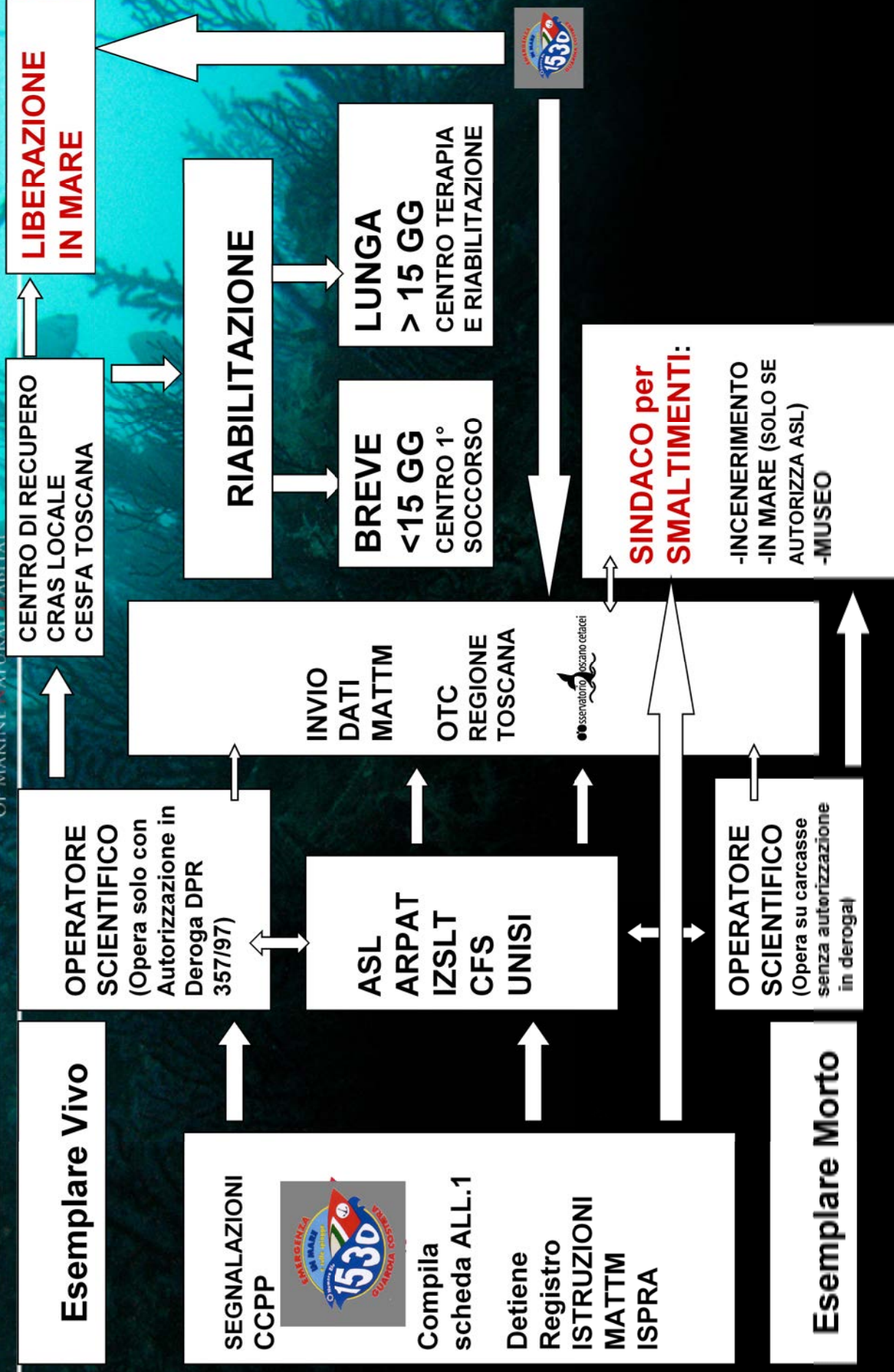
PUNTI INFORMATIVI OTC

CETUS VIAREGGIO

CIBM LIVORNO

RETE OPERATIVA TARTARUGHE MARINE

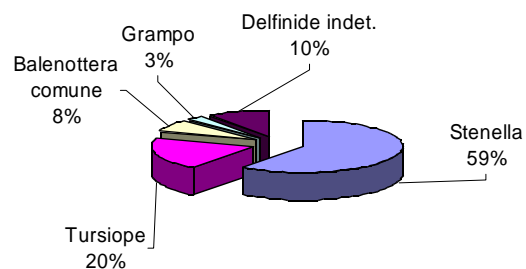
(Lavori in corso)



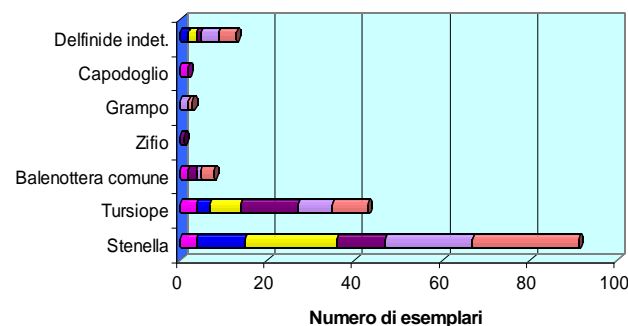
SPIAGGIAMENTI CETACEI 2008-2013 (Fonte ARPAT-OTC)

SPECIE	2008	2009	2010	2011	2012	2013	TOTALE
STENELLA	4	11	21	11	20	26	93
TURSIOPE	4	3	7	13	8	8	43
BALENOTTERA	2			2	1	3	8
ZIFIO				1			1
GRAMPO					2	1	3
CAPODOGLIO	2						2
DELFIN. INDETER.		2	2	1	4	4	13
TOTALE	12	16	30	28	35	42	163

Spiaggiamenti 2013 n=40



■ 2008 ■ 2009 ■ 2010 ■ 2011 ■ 2012 ■ 2013



RETE AVVISTAMENTI IN MARE

GUARDIA COSTIERA

ARPAT

UNIVERSITÀ DI SIENA

CORPO FORESTALE DELLO STATO

CETUS VIAREGGIO

SEGNALAZIONI

MARITTIMI

PARTNER OTC RICONOSCIUTI

ISTITUTO IDROGRAFICO DELLA MARINA

ISTITUTO ZOOPROF. SPER. LAZIO TOSCANA

WWF, LEGAMBIENTE, CTS

ECONAUTA

MENKAB

MARELIBERO

VELAMARE

ELBA SEA ACADEMY

FONDAZIONE L.E.M. LIVORNO

CENTRO RICERCA CETACEI

ACQUARIO DI GENOVA E DI LIVORNO

IL CARENO

AMBIENTE MARE

CIBM

MUSEO DI STORIA NATURALE La Specola

UNIGE DISTAV GENOVA

FONDAZIONE J.M.COUSTEAU

COOP. PELAGOS

OSS. LIGURE PESCAMBIENTE

MIN. AMB. REPARTO AMB. MARINO

GREENPEACE ROMA

NEC ITALIA

COM. PROV. VIGILI DEL FUOCO LI

PARCO MIGLIARINO S. ROSSORE

GORGONA SOC. COOP

FLY BY SRL Livorno

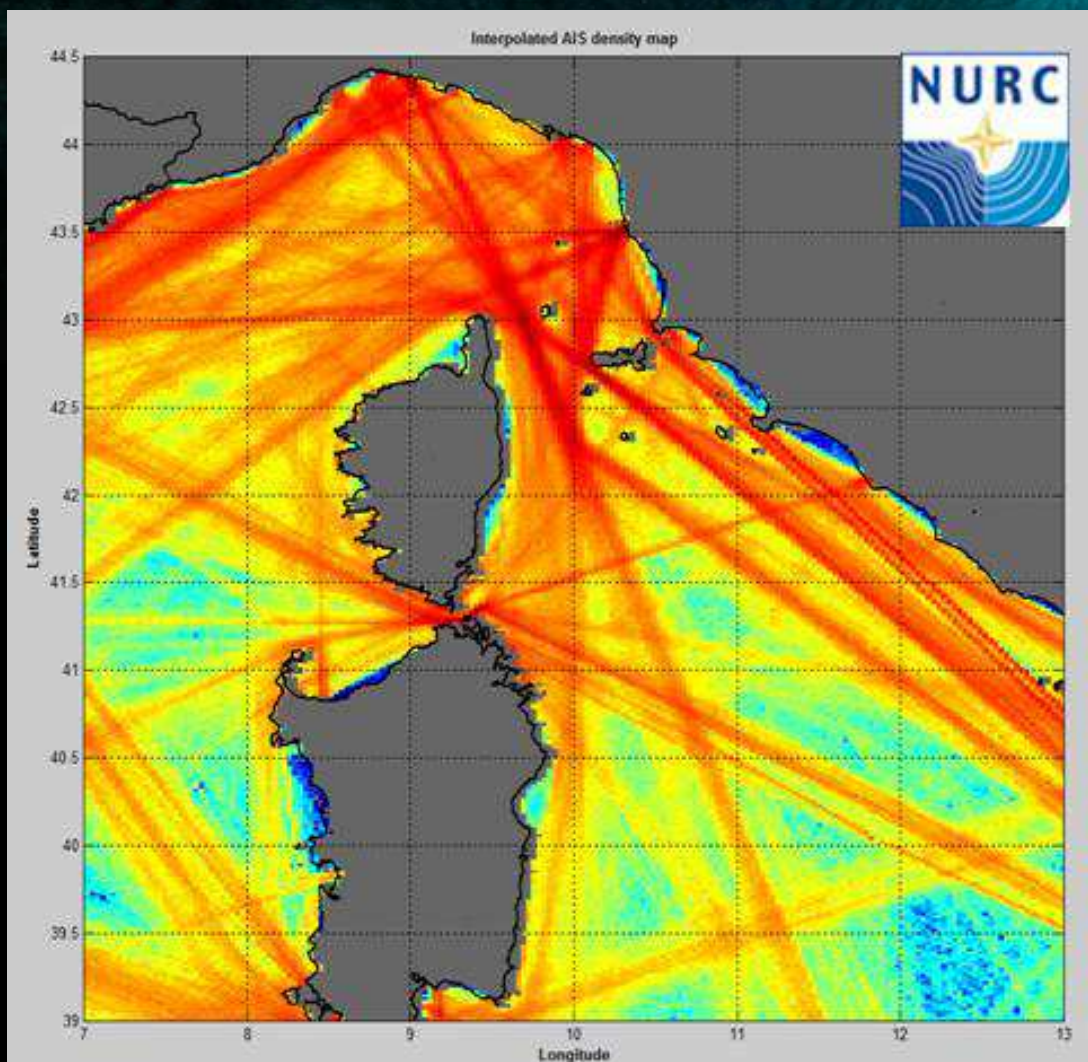
UNIFI DIP. ING. dell'Informazione

CENTRO BIOLOG. MARINA ARGENTARIO

RETE TOSCANA

GLI IMPATTI

IMPATTI DA NAVIGAZIONE SANTUARIO



**Navigazione commerciale,
sportiva e
da pesca professionale
MAPPA NURC 2011**

COLLISIONI



Balenottera comune *Balaenoptera physalus*



Tursiope *Tursiops truncatus*



Capodoglio *Physeter macrocephalus*

Foto © Istituto Tethys



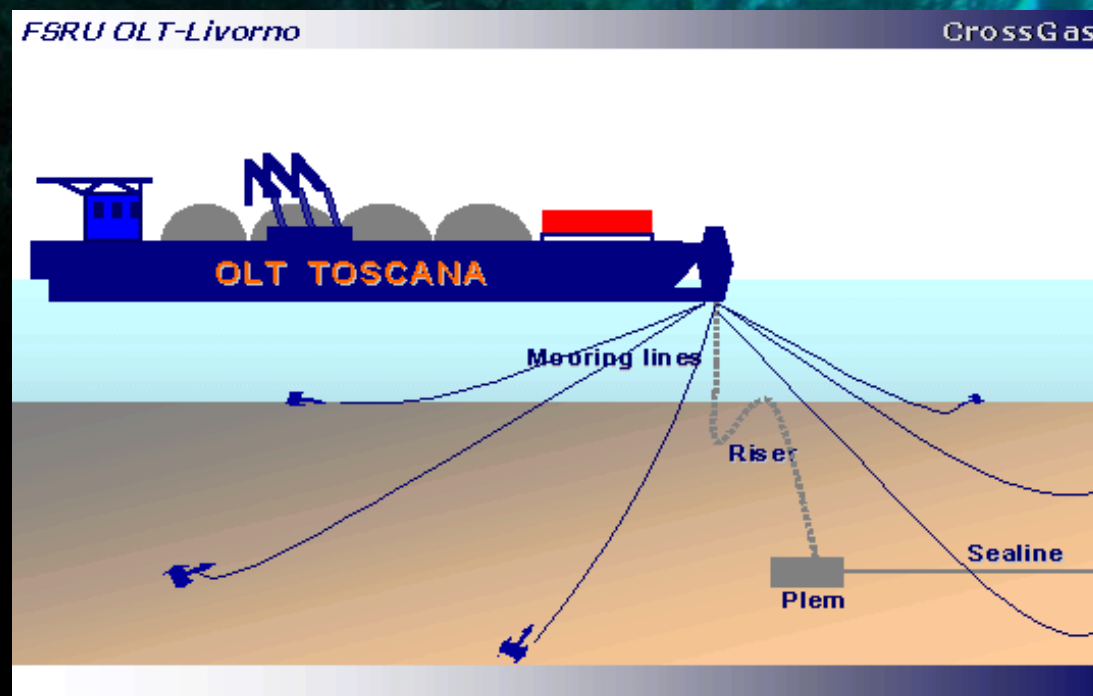
VALUTAZIONE IMPATTO ACUSTICO PIATTAFORMA OFF SHORE OLT LIVORNO

Trasforma il gas liquido in gassoso (3.75 miliardi di mc/anno, circa il 4% del fabbisogno nazionale) attivo dal 20 dicembre 2013

22 km dalla costa - usa rete distribuzione a 120 mt di profondità



Autorizzata da Ministero dell'Ambiente, ISPRA,
ARPAT, CTR e Regione Toscana -
Supervisore Guardia Costiera Livorno



NB. Sono sufficienti 110/120 dB, per allontanare i cetacei dalla fonte, 160/180 dB provocano danni

VALUTAZIONE STRATEGICA AMBIENTALE (VAS 2014) Piano Regolatore Portuale del Porto di Livorno Nuova piattaforma Europa



Immagini Prima e Dopo la costruzione della Piattaforma Europa
Gli scogli della Meloria sono a circa 7.000 metri dalla costa livornese e a circa 8.000
dalla foce dello Scolmatore. Il nuovo molo occuperebbe circa la metà di tale distanza

**NAVE MERCANTILE MERSA II incagliata a
SANT'ANDREA – sud ISOLA D'ELBA - 90mt
1 giugno 2012 – Carico tondini di ferro**

INCIDENTI MARITTIMI



**Costa Concordia
Isola del Giglio 13/01/2012
115.000 tonnellate**

**PESCHERECCIO
sugli scogli di
Capraia 19 luglio 2013
2000 lt. Carburante**



Alcuni ESEMPI





NHA
INTEGRATED OBSERVATION
NATURAL HABITAT



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

ALCUNI SPIAGGIAMENTI IN TOSCANA 2007-2013



Stenella San Vincenzo
Ottobre 2013



ZIFIO di Pietrasanta 2011



TURSIOPE VADA Settembre 2013

**ESEMPLARE UNICO
TRASPORTATO A PADOVA
PER STUDIO**

ESEMPI DI AVVISTAMENTI IN MARE



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



Foto
 CETUS Nuti
 DISTAV GENOVA Alessi
 ECONAUTA Segnini
 UNIPI Ruvo

COMPLIMENTI BIBBONA E...BUON LAVORO

