

Cerimonia di sottoscrizione della Carta di Partenariato
e consegna della bandiera del Santuario di Pelagos
Comune di Castagneto Carducci e Cecina (LI)
Lunedì 1 dicembre 2014



L'attività di recupero cetacei e tartarughe in Toscana: il supporto di ARPAT all'Osservatorio Toscano Cetacei

Cecilia Mancusi, Fabrizio Serena
ARPA Toscana

Sergio Ventrella
OTC-Regione Toscana





ARPAT
Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana



Regione Toscana



SANTUARIO PELAGOS

La rete dell'Osservatorio Toscano dei Cetacei e tartarughe marine

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





REGIONE TOSCANA (da DGR 247/07 a DGR 472/2014)

Osservatorio Toscano dei Cetacei e tartarughe marine

..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 SU CETACEI e TARTARUGHE

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

*Amministrazioni locali, enti, 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



Contenuti BANDI OTC

DGR 136/2010 Bando 2010- DGR 339/2012 Bando 2012 – DGR 303/2014 Bando 2014 (in corso)

**CORSI DI FORMAZIONE *Teorici e Pratici* svolti 2012-
2013**

BANDI D RICERCA Go Green Mare 2014 (in corso)

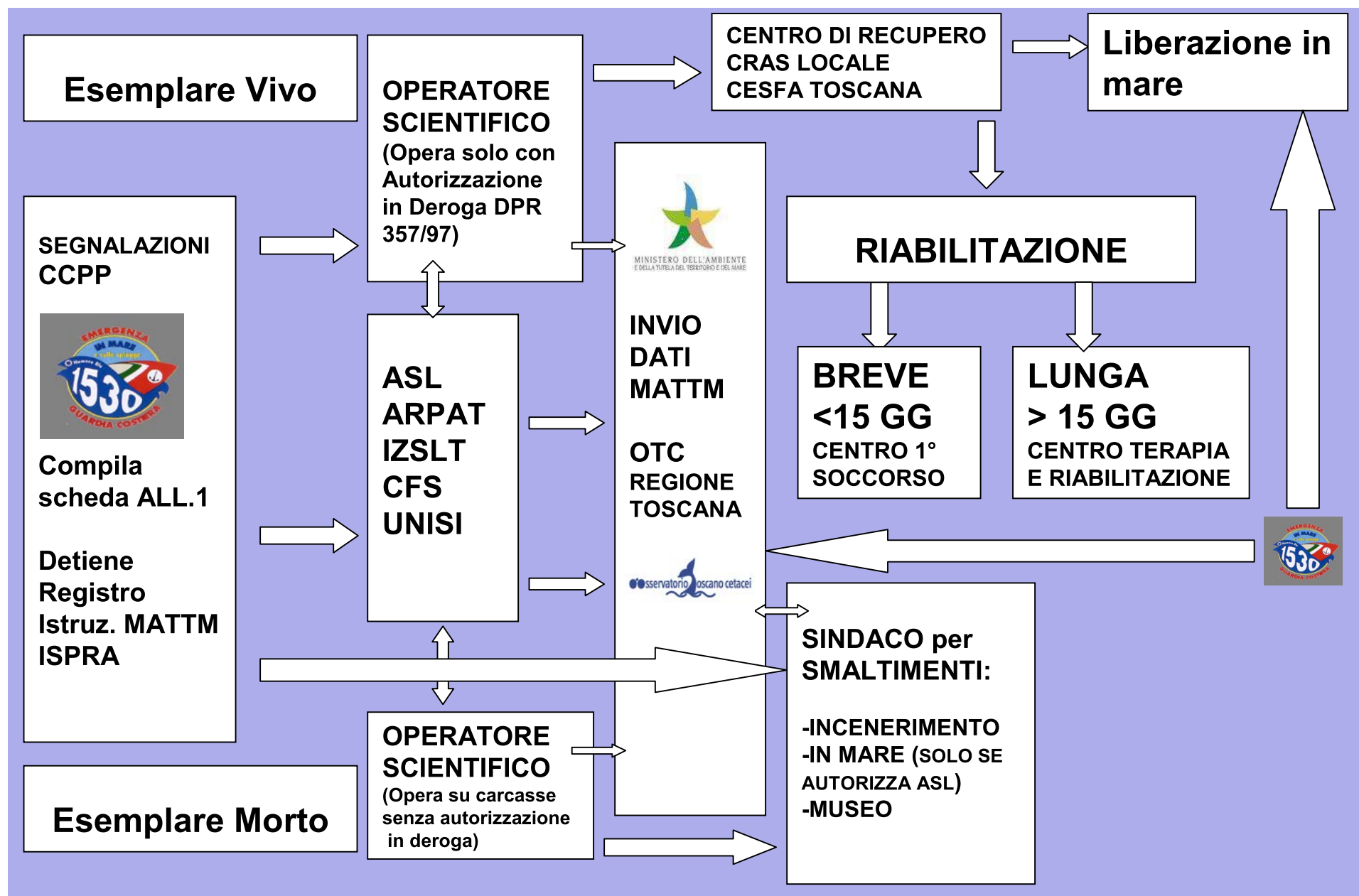
- 3 soggetti pubblici (università)**
- 3 soggetti privati (associazioni, centri di recupero...)**



Regione Toscana

OPERATIVA CETACEI e TARTARUGHE MARINE

LINEE GUIDA MINISTERIALI N.89/2013





Regione Toscana

RETE OPERATIVA TOSCANA

(DGR 472/2014)



Esemplare Vivo

SEGNALAZIONI CCPP



Compila
scheda ALL.1

Detiene
Registro
Istruz. MATTM
ISPRA

Esemplare Morto

OPERATORI SCIENTIFICI

(Con Autorizzazione in Deroga Ministeriale DPR 357/97)

- ISTITUTO DI BIOLOGIA ED ECOLOGIA MARINA – IBEM Marine Biology and Ecology Institute – PIOMBINO –Autorizzato Centro CESFA Toscana
- ENTE PARCO MAREMMA CENTRO RECUPERO TALAMONE

ASL IZSLT
CFS
Regione Toscana

OPERATORI SCIENTIFICI
QUALIFICATI

ARPAT
UNISI

ALTRI OPERATORI SCIENTIFICI

- UNIVERSITÀ DI PISA Dip.to DI SCIENZE VETERINARIE
- // // UNITÀ DI ETOLOGIA
- Dip.to di BIOLOGIA
- // // CENTRO MUSEO di Storia Naturale PISA
- CETUS (Viareggio)
- ENTE PARCO REG.LE Migliarino SAN ROSSORE
- Massacciuccoli Area Marina Protetta Secche della Meloria
- ENTE PARCO NAZIONALE ARCIPELAGO TOSCANO

OPERATORI SCIENTIFICI

(Autorizzazione in Deroga Ministeriale in corso DPR 357/97)

- CENTRO RECUPERO CRUMA LIPU ONLUS –PARCO DIDATTICO RONCHI L'ASSIOLO WWF ITALIA
- ACQUARIO DI LIVORNO Costa Edutainment S.p.A
- ASSOCIAZIONE A.D. CLUB SUBACQUEO GROSSETANO (Onlus)
- UNIVERSITÀ DI SIENA Dip.to SCIENZE FISICHE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE



REGIONE
TOSCANA



La rete toscana

ARPAT

Università di Siena

Università di Padova

Museo dei Fisiocritici

IZS Toscana-Lazio di Pisa





ARPAT
Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana

osservatorio toscano cetacei

Regione Toscana



COME SI OSSERVANO IN MARE



COME SI OSSERVANO IN MARE



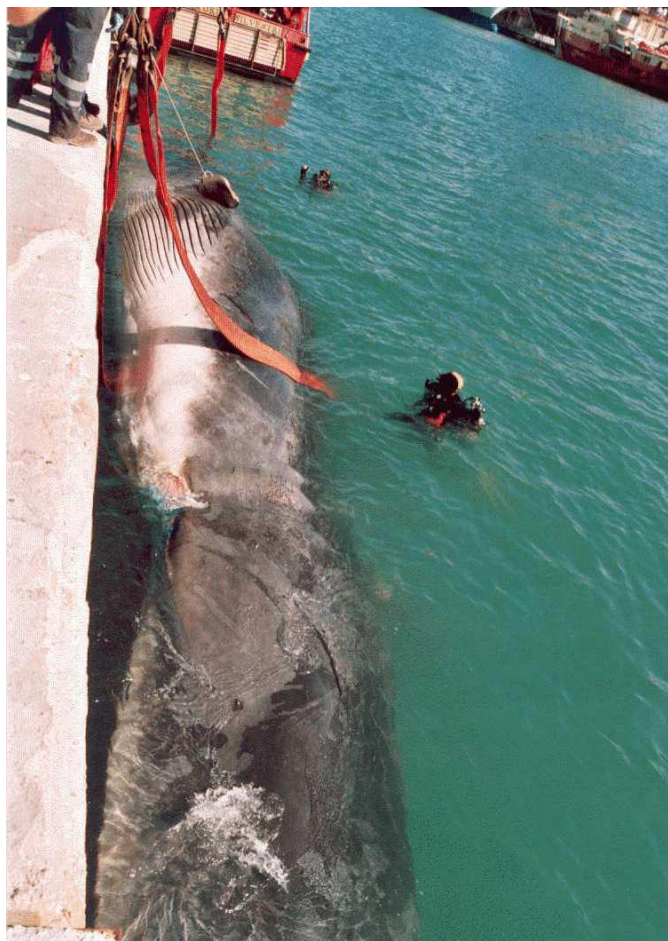
COME CI CAPITA DI LAVORARCI



COME CI CAPITA DI LAVORARCI



Recupero di grandi cetacei





Recupero di piccoli cetacei.....



... e di specie
molto rare



La dissezione.....

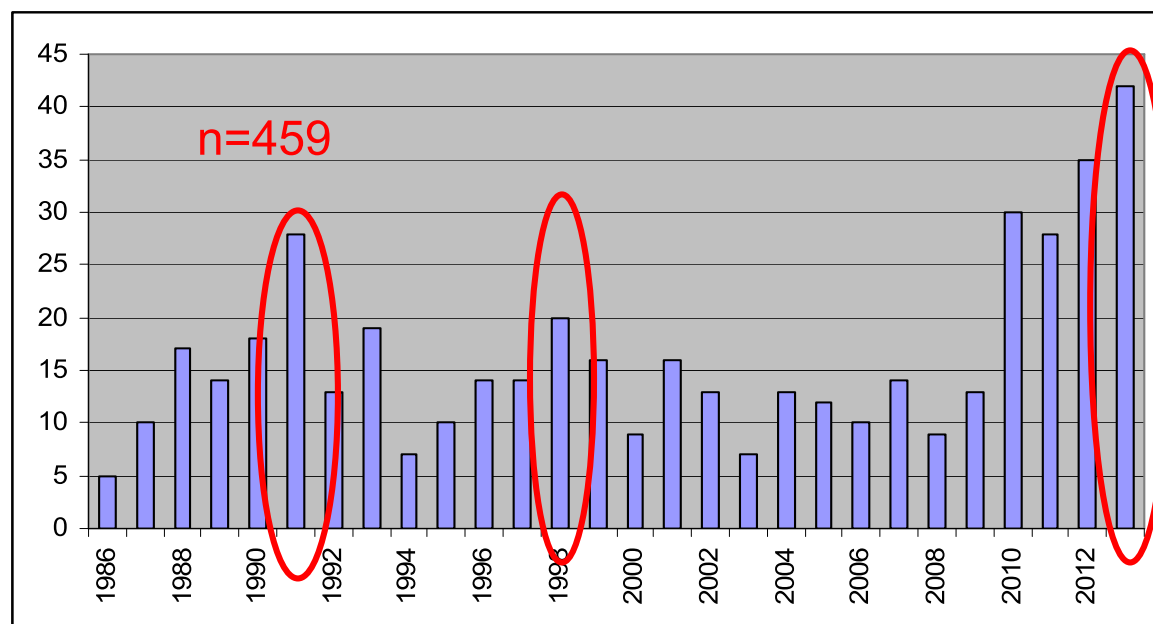


.... e la necropsia



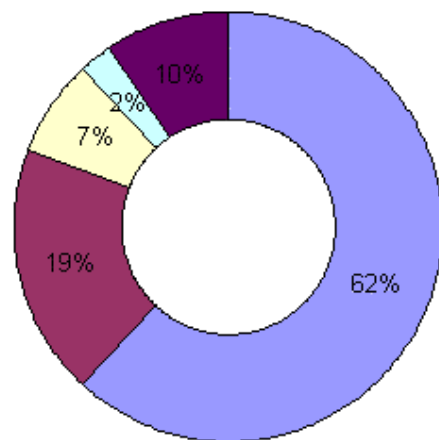


Cetacei	2012	2013
Stenella	20	26
Tursiope	8	8
Grampo	2	1
Zifio		
Balenottera comune	1	3
Capodoglio		
Delfinide ind.	4	4
Totale	35	42

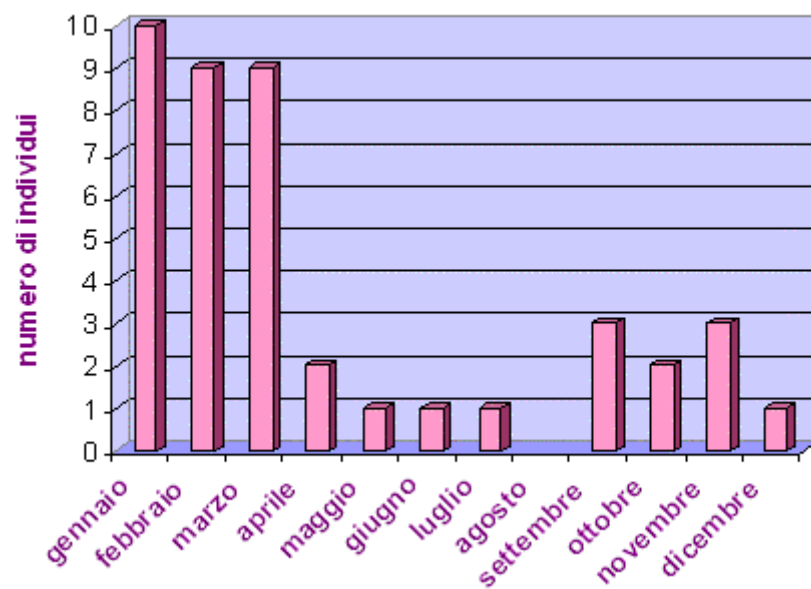


Periodo 1986-2013

media=16 animali/ anno



■ Stenella ■ Tursiope ■ Balenottera comune ■ Grampo ■ Indeterminato





**In Toscana
sono state
recuperate
le 3 specie
di
tartarughe
comune,
liuto e
verde**



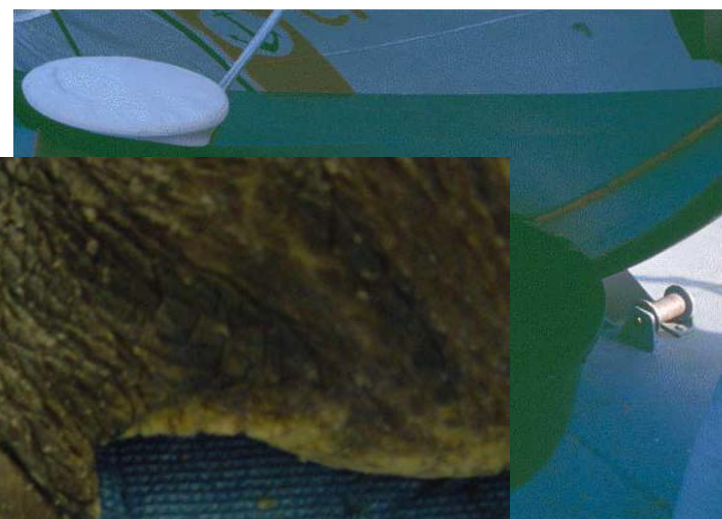


**Diverse
condizioni
in cui
vengono
ritrovate.
Spesso
quelle vive
hanno
bisogno di
interventi
chirurgici**



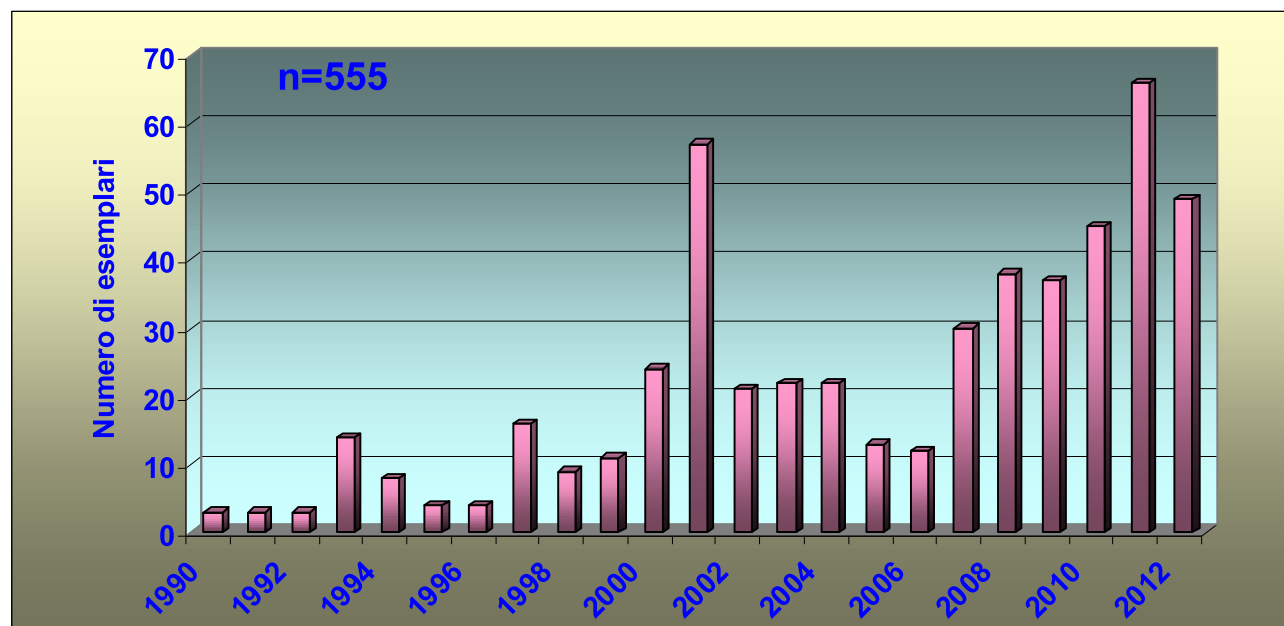


**Quelle vive,
dopo le cure**

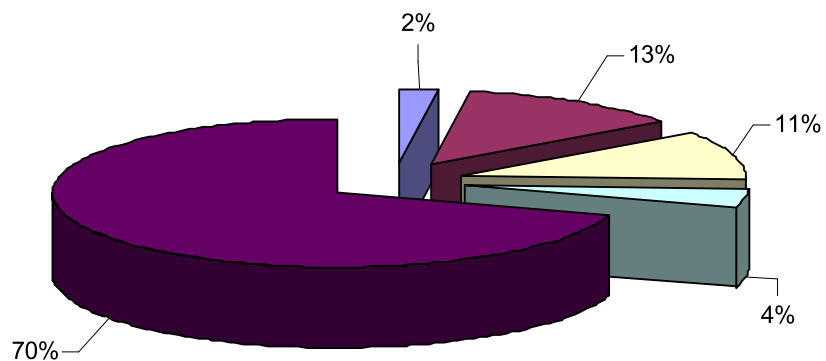




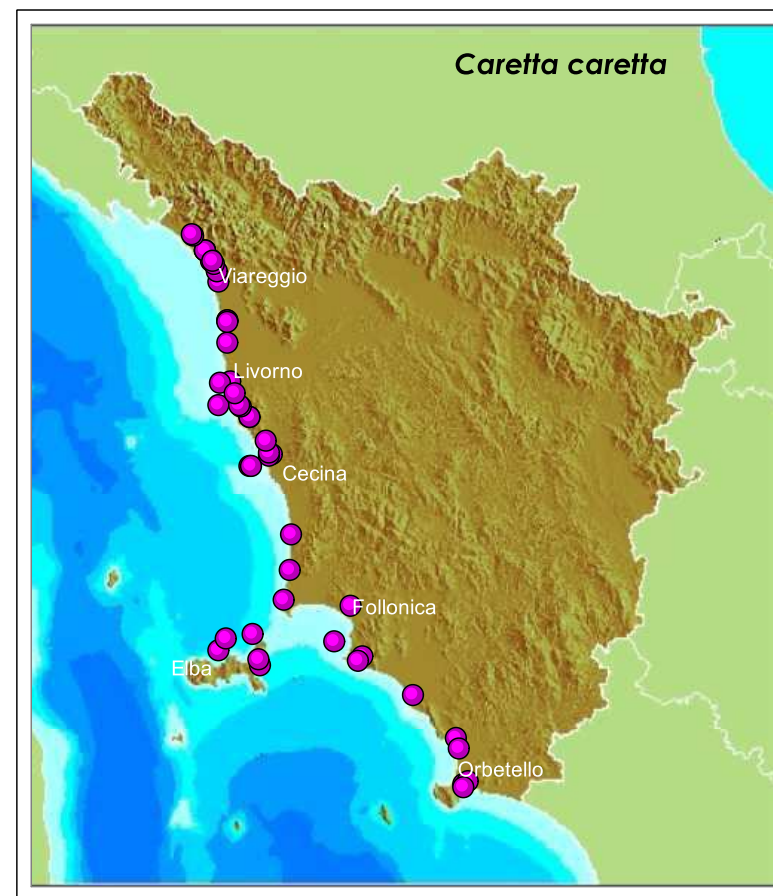
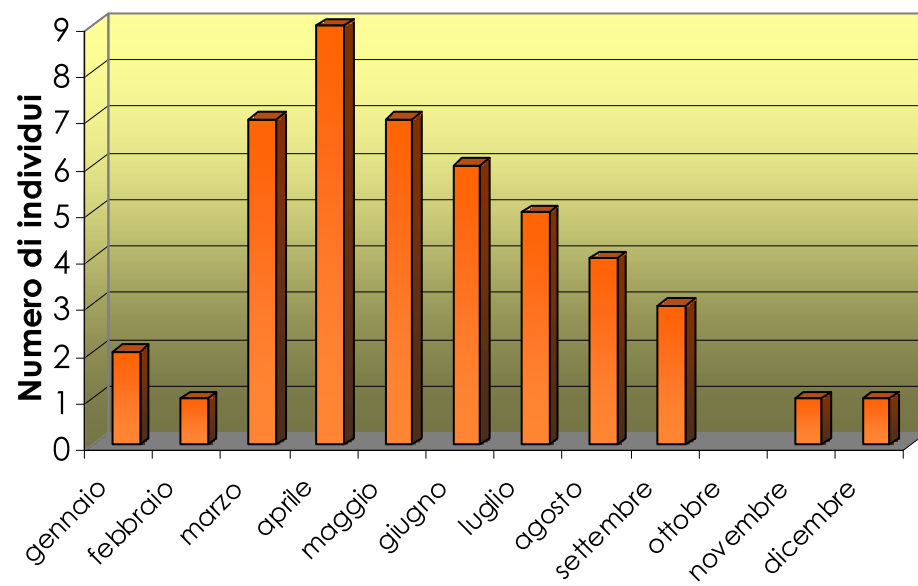
Tartarughe	2012	2013
Tartaruga comune	37	47
Tartaruga liuto	1	
Totale	38	47



Periodo 1990-2013
media=23 animali/ anno



■ avistamento ■ cattura ■ ritrovamento in mare ■ indeterminato ■ spiaggiamento





SITUAZIONE 2014 (aggiornata al 30 novembre)

CETACEI

19 spiaggiamenti

(6 stenella+1 globicefalo+8 tursiope+3 indet+ 1 capodoglio)



TARTARUGHE

56 *Caretta caretta* **1** *Chelonia mydas*

57 recuperi

17 VIVE

10 ospedalizzate
1 attesa di liberazione
2 deceduta
1 avvistamento
2 liberate subito

40 MORTE





CAUSE DI MORTALITA'

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



f. serena

- ❖ Ingestione di buste di plastica (tartarughe)
- ❖ Contaminazione ambientale (PCB) (tartarughe, cetacei)
- ❖ Virus, batteri, parassiti (???) (cetacei)



CAUSE DI MORTALITA' (cetacei)

Esame VIROLOGICO

- ❖ *Morbillivirus* (3 individui)
- ❖ *Herpesvirus* (1 individuo)

Esame BATTERIOLOGICO

- ❖ *Photobacterium damsela* (3 individui)
- ❖ *Vibrio parahaemolyticus* (1 individuo)
- ❖ *Morganella morganii* (2 individui)
- ❖ ***Brucella* (1 individuo)**
- ❖ *Escherichia coli* (3 individui)
- ❖ *Klebsiella* spp. (1 individuo)
- ❖ *Pseudomonas putida* (1 individuo)
- ❖ *Clostridium perfringens* e *Clostridium sordelii* (2 individui)

Esame PARASSITOLOGICO

- ❖ *Toxoplasma gondii* (6 individui)



ARPAT
Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana



Regione Toscana



Reports dell'attività annuale per OTC





Aggiornamento Banca Dati Nazionale

Museo di Storia Naturale
Corso Venezia 55 - 20121 MILANO
<http://museo.storiainaturale.it>
Tel. +39 02 57493321
banca.dataggiornamenti@hotmail.it

Centro Interdisciplinare di Ricerche
Università degli Studi di Pavia
Via Tanomelli 24 - 27100 PAVIA

DATA (primo rinvenimento) _____

LOCALITÀ _____ COMUNE _____ PROVINCIA _____

COORD. GEOG. _____

SPECIE _____

Sesso ☐ M ☐ F Lunghezza totale (metri) _____ minuzia ☐ presenza ☐ Peso _____

Esemplare deceduto ☐ Esemplare vivo ☐ (allegare relazione dettagliata)

Condizioni conservazione carcassa: 1 2 3 4 5

Segni particolari rilevabili sulla carcassa:

Collisione con natante: _____ Segni di attacchi da pesci: _____ Presenza reti: _____ Ferite da arma da fuoco: _____

Segnalato da: _____

Partecipanti alla ricognizione scientifica (data e luogo se diversi dal rinvenimento): _____

Ente di appartenenza: _____

Esemplare recuperato per studio ☐ Abbandonato sul posto ☐ Distrutto ☐

Necropsia effettuata da: _____ (allegare referto)

Ente: _____

Causa decesso: _____




Parti conservate: _____

c/o Museo o Istituto: _____

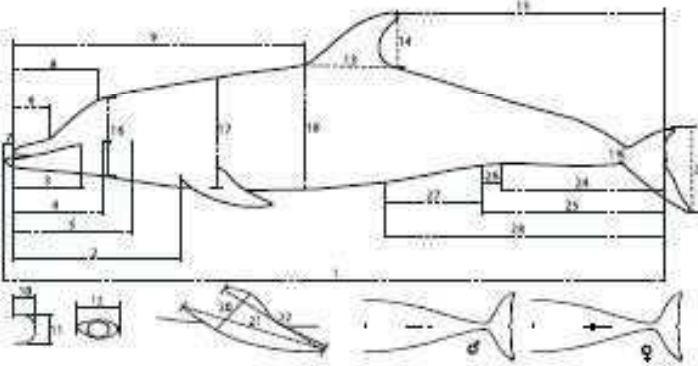
Fotografie c/o: _____

Usare fogli aggiuntivi per eventuali descrizioni dettagliate dell'evento

NOME DEL COMPILATORE _____ FIRMA _____

SPECIE _____ DATA _____



1 - Lunghezza totale (comunità animale del capo - parte mediana del corpo) (da base cranica fino all'attacco della pinna dorsale) _____

2 - Estremità anteriore del corpo - estremità anteriore della pinna pettorale _____

3 - Estremità superiore del corpo - estremità posteriore della bocca _____

4 - Estremità anteriore del corpo - estremità anteriore dell'occhio _____

5 - Estremità anteriore del corpo - estremità anteriore _____

6 - Lunghezza del corpo _____

7 - Estremità anteriore del corpo - estremità anteriore della mandibola _____

8 - Estremità anteriore del corpo - estremità anteriore della mandibola _____

9 - Estremità anteriore del corpo - estremità anteriore della pinna dorsale _____

10 - Lunghezza massima della mandibola _____

11 - Lunghezza massima della mandibola _____

12 - Diametro orizzontale dell'occhio _____

13 - Lunghezza della pinna dorsale alla base _____

14 - Estremità anteriore della pinna dorsale - estremità anteriore della coda _____

15 - Estremità posteriore della pinna dorsale - estremità anteriore della coda _____

16 - Altezza del corpo al margine anteriore dell'occhio _____

17 - Altezza del corpo all'estremità posteriore della pinna pettorale _____

18 - Altezza del corpo all'estremità anteriore della pinna dorsale _____

19 - Circonferenza del peduncolo caudale _____

20 - Lunghezza massima della pinna pettorale _____

21 - Lunghezza della pinna pettorale alla base _____

22 - Lunghezza della pinna pettorale all'estremità posteriore _____

23 - Lunghezza della pinna caudale _____

24 - Altezza della pinna caudale alla base _____

25 - Parte mediana dell'apertura genitale - estremità anteriore della coda _____

26 - Altezza alla parte mediana dell'apertura genitale e alla base _____

27 - Distanza tra ombelico e parte mediana dell'apertura genitale _____

28 - Distanza fra ombelico - estremità anteriore della coda _____



Aggiornamento della Banca Dati OTC



Regione Toscana



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL PAESIO

ALLEGATO 2: Scheda di segnalazione tartarughe marine - (IP: Livello di registrazione dati - Operatore scientifico)

Dati del compilatore scientifico

Cognome, Nome:	Gruppo di appartenenza:	Data:	Ora:	CODICE IDENTIFICATIVO TARTARUGA:
				CC: <i>Caretta caretta</i> DC: <i>Demochelys coriacea</i> CM: <i>Chelonia mydas</i>

N.B.: il codice identificativo di ogni tartaruga è univoco e deve essere riportato in ogni scheda inerente l'esemplare; il codice è quello comunicato dalla CCPP allo specialista che interviene affinché possa inserire i dati di conferma sul database.

Data del ritrovamento:		Ora del ritrovamento:	
Luogo del ritrovamento ed eventuali coordinate geografiche:			
Località:	Città:	Provincia:	
*Lat.:	*Long.:	Distanza dalla costa:	
Note:			
Identificazione della specie:			
<input type="checkbox"/> Non identificabile <input type="checkbox"/> <i>Caretta caretta</i> <input type="checkbox"/> <i>Chelonia mydas</i> <input type="checkbox"/> <i>Demochelys coriacea</i> <input type="checkbox"/> Altro: (descrivere)			
Presenza targhetta:			
No/Sì:	Posizione:	Tipologia:	Colore:
Codice*:	<input type="checkbox"/> Dx (Anteriore; Posteriore) <input type="checkbox"/> Sx (Anteriore; Posteriore)	<input type="checkbox"/> Plastica <input type="checkbox"/> Metallo	Istituzione*:
*Esatte diciture impresse sui 2 lati della targhetta			
Dimensioni:			
Lunghezza curva standard (ccln-t):	Peso:	Sesso: Metodo diagn. utiliz.:	
<input type="checkbox"/> Misurata (cm) <input type="checkbox"/> Ipotizzata (cm)	<input type="checkbox"/> Misurato (kg) <input type="checkbox"/> Ipotizzato (kg)	<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> Indeterminato	

Linee Guida per il recupero, soccorso, affidamento e gestione delle tartarughe marine ai fini della riabilitazione e per la manipolazione a scopi scientifici

Stato dell'esemplare:			
<input type="checkbox"/> Vivo <input type="checkbox"/> Buono stato <input type="checkbox"/> Reattivo <input type="checkbox"/> Comatoso	<input type="checkbox"/> Morto <input type="checkbox"/> Morto recente <input type="checkbox"/> In decomposizione <input type="checkbox"/> Carcassa <input type="checkbox"/> Scheletro	<input type="checkbox"/> Presenza ferite <input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Tipologia ferite (descrivere: carapace/anti-mancanti, ecc.)
Tipologia ritrovamento:			
<input type="checkbox"/> Cattura attrezzi pesca <input type="checkbox"/> Raccolta manuale	<input type="checkbox"/> Spiaggiamento <input type="checkbox"/> Avvistamento	<input type="checkbox"/> Nido <input type="checkbox"/> Altro: (descrivere)	
Tipologia di cattura (si applica solo per cattura accidentale):			
<input type="checkbox"/> Rete fissa <input type="checkbox"/> Palangano fondo <input type="checkbox"/> Palangano superficie	<input type="checkbox"/> Strascico <input type="checkbox"/> Circonizzone <input type="checkbox"/> Volante <input type="checkbox"/> Derivante <input type="checkbox"/> Altro: (descrivere)		
Evidenza di interazione da attività antropiche:			
<input type="checkbox"/> Inquinamento <input type="checkbox"/> Lenzia <input type="checkbox"/> Rete <input type="checkbox"/> Altro: (descrivere)	<input type="checkbox"/> Ingestione <input type="checkbox"/> Amo <input type="checkbox"/> Bracciolo	<input type="checkbox"/> Collisione	<input type="checkbox"/> Inquinamento petrolio
Destinazione dell'esemplare:			
Cognome, nome: Istituzione/organizzazione/società: Azione:			
<input type="checkbox"/> Smaltimento - Inceneritore <input type="checkbox"/> Smaltimento - Interramento <input type="checkbox"/> Necropsia <input type="checkbox"/> Dissezione <input type="checkbox"/> Rilascio in mare <input type="checkbox"/> Detenzione ai fini della riabilitazione <input type="checkbox"/> Musealizzazione <input type="checkbox"/> Altro: (descrivere)			
Note degli esemplari morti sottoposti a necropsia:			
Nome, cognome del veterinario (se diverso da quello dell'operatore scientifico di cui sopra):			
Anomalie riscontrate:			
Corpi estranei di origine antropica riscontrati:			





GRAZIE

www.gionha.eu