

# Regional Park of Maremma



# Regional Park of Maremma

- The Maremma Park is a territory rich in ecosystems where natural and wild environments are connected with landscapes where there is the human presence since ancient periods, in a dynamic accurate equilibrium to the conservation of its biodiversity.
- The forest vegetation is rather different, from oaks that are the dominant species, to the typical Mediterranean vegetation, with a dense bush rich in different species.
- The territory of the park has about 700 hectares of wetlands, which show a past where ponds, swamps and marshes were the dominant landscape of Maremma. The marshy areas are located near the Ombrone river mouth and the Trappola marsh, a wetland of international importance, is close to its right bank.
- The Maremma Park coastline extends for 25 km from Principina a Mare to Talamone and it includes the Ombrone river mouth, in the north of Marina di Alberese. It 'a very different type of coastline, characterized by sandy beaches with large dunes as Collelungo and Principina, bays as Cala di Forno and cliffs as the coast in Talamone.

The Maremma Park manages, in Talamone, an Aquarium and a Sea Turtles Rescue Centre (Tartanet). The Centre is an info point of the Tuscany Biodiversity Observatory too.

- Inside the Sea Turtles Rescue Centre sea turtles which are in difficult, are attended and hosted. Once the turtles are fine they are released in the nature. The veterinary first aid is available 24/24.
- The aquarium reproduces in a very accurate and correct way the typical Mediterranean sea environment, very interesting for the ecology of region. Inside, the different types of sea bed, the species of Fauna and Flora, have been fine represented. There is a shells collection, a photographic exhibit and didactic interactive itineraries. The aquarium is managed by a team of biologists and it's possible during the summer too, to organise didactic laboratories with the Park rangers and guides, on booking.
- As info point of the Tuscany Biodiversity Observatory, the Talamone Aquarium is the point to have any informations about the activities done by Tuscany for the safeguard of cetaceans and sea turtles.



Regione Toscana



# The Centre for Recovery of Sea Turtles of Talamone: a summary of activities





# CENTRE FOR RECOVERY OF SEA TURTLES (CRTM) OF TALAMONE

Funded in 2006 (*Life Natura 2004 Tartanet*)

## Aims

- 🐢 Conservation of sea turtles *Caretta caretta*
- 🐢 Recovery and rehabilitation
- 🐢 Monitoring of breeding sites
- 🐢 Testing of low-impact fishery systems
- 🐢 Education of fishers, students and tourists



# SOME FACILITIES

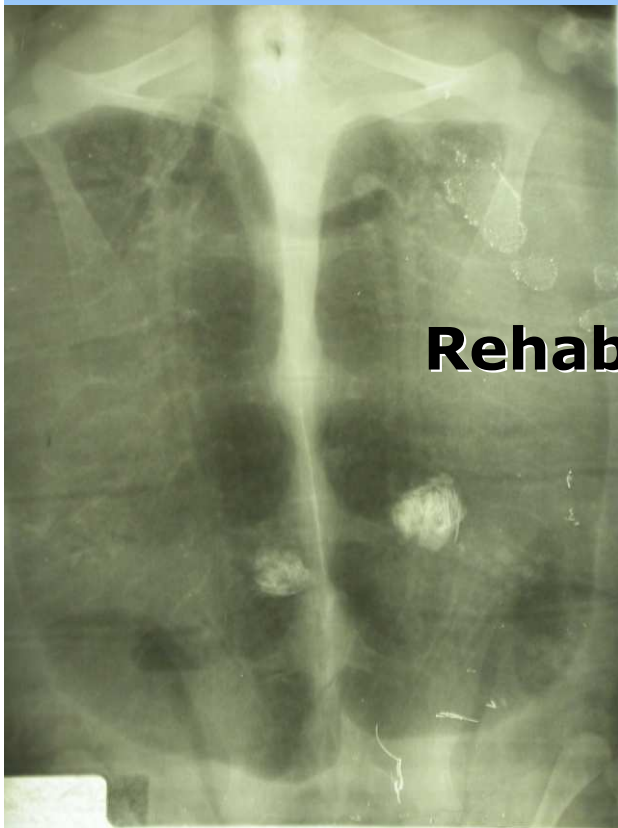




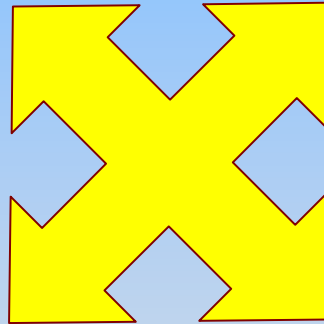
**Recovery & hospitalisation**



**Medical examinations**



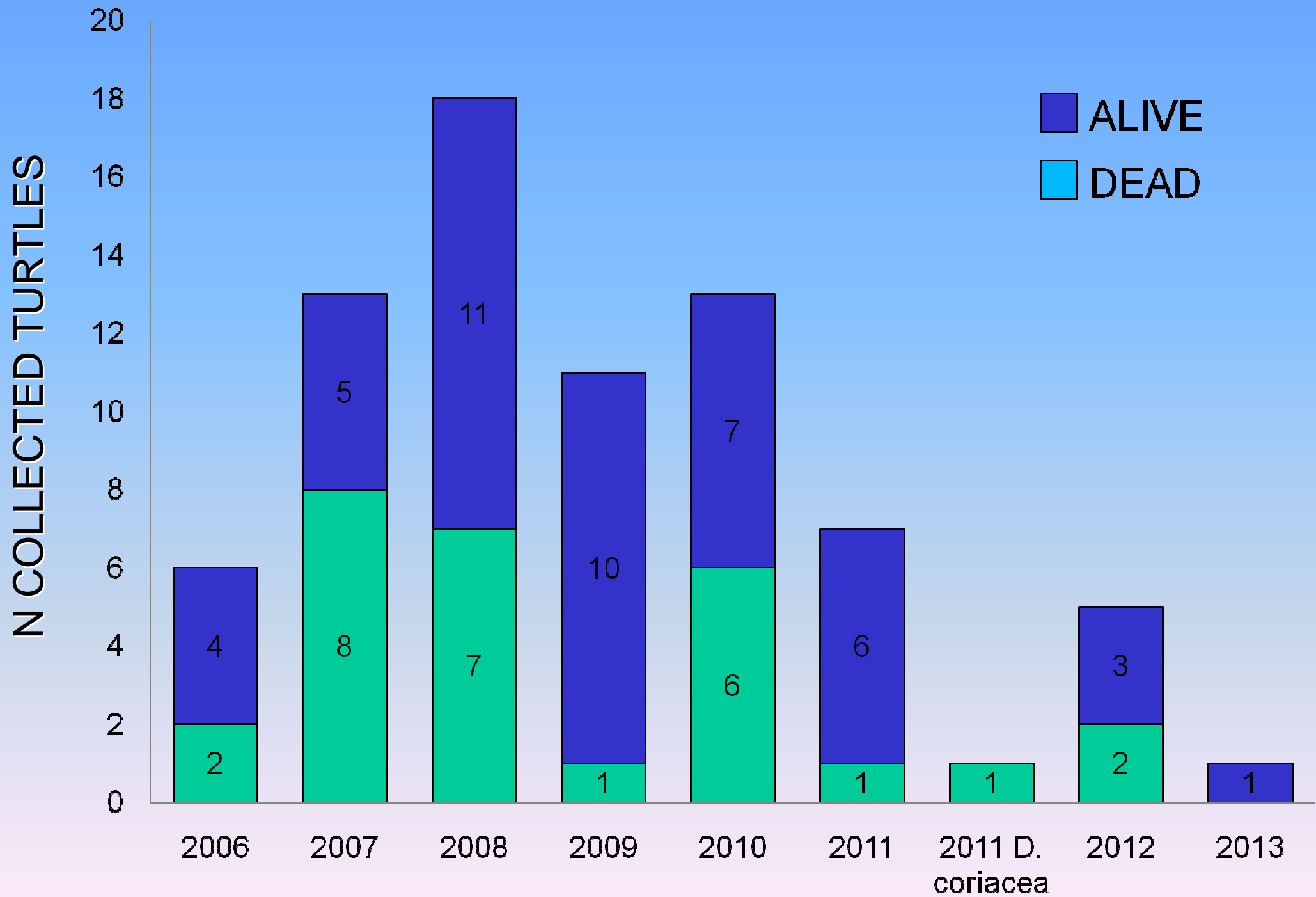
**Rehabilitation**



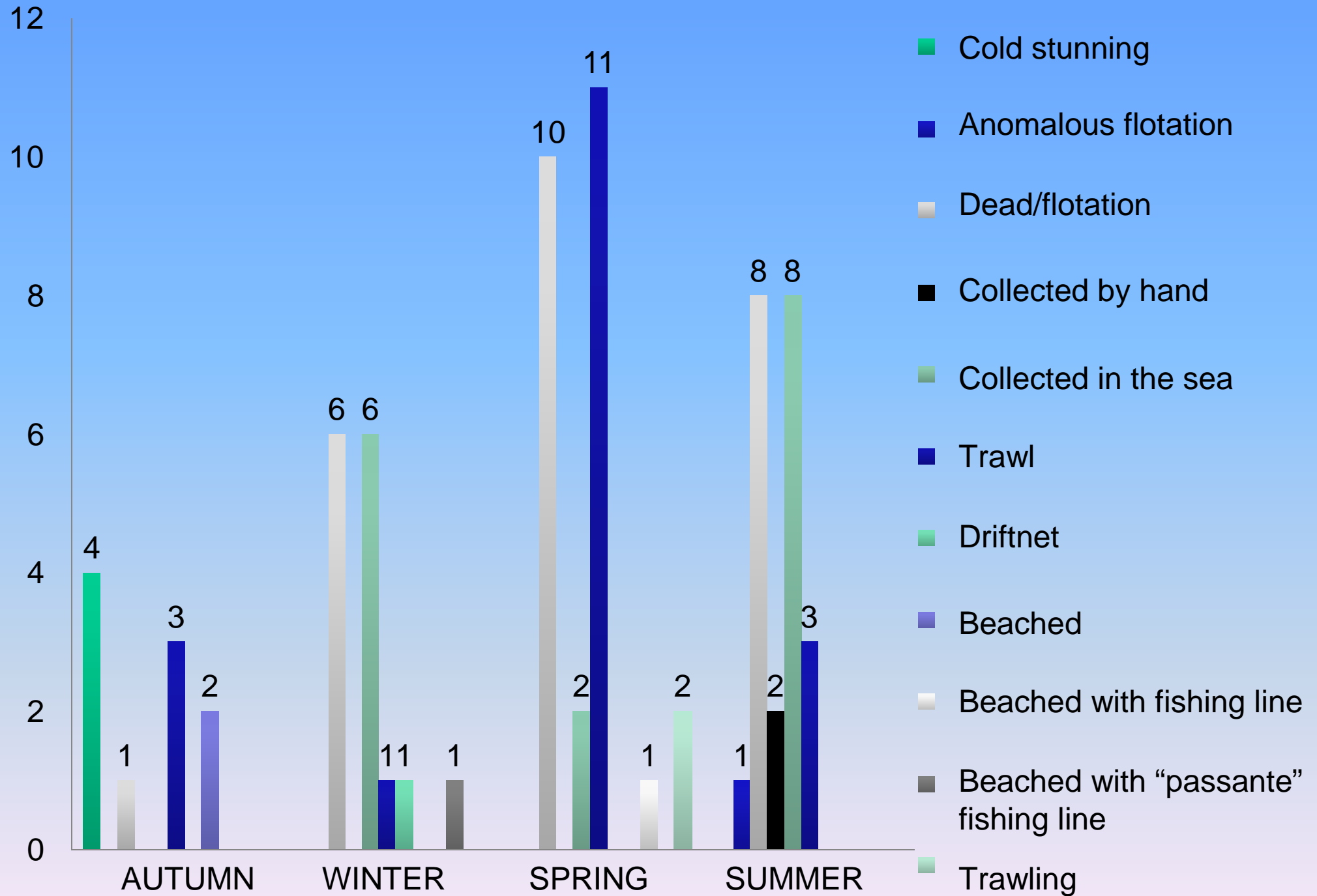
**Release**



# COLLECTED TURTLES



# TYPE OF RECOVERY



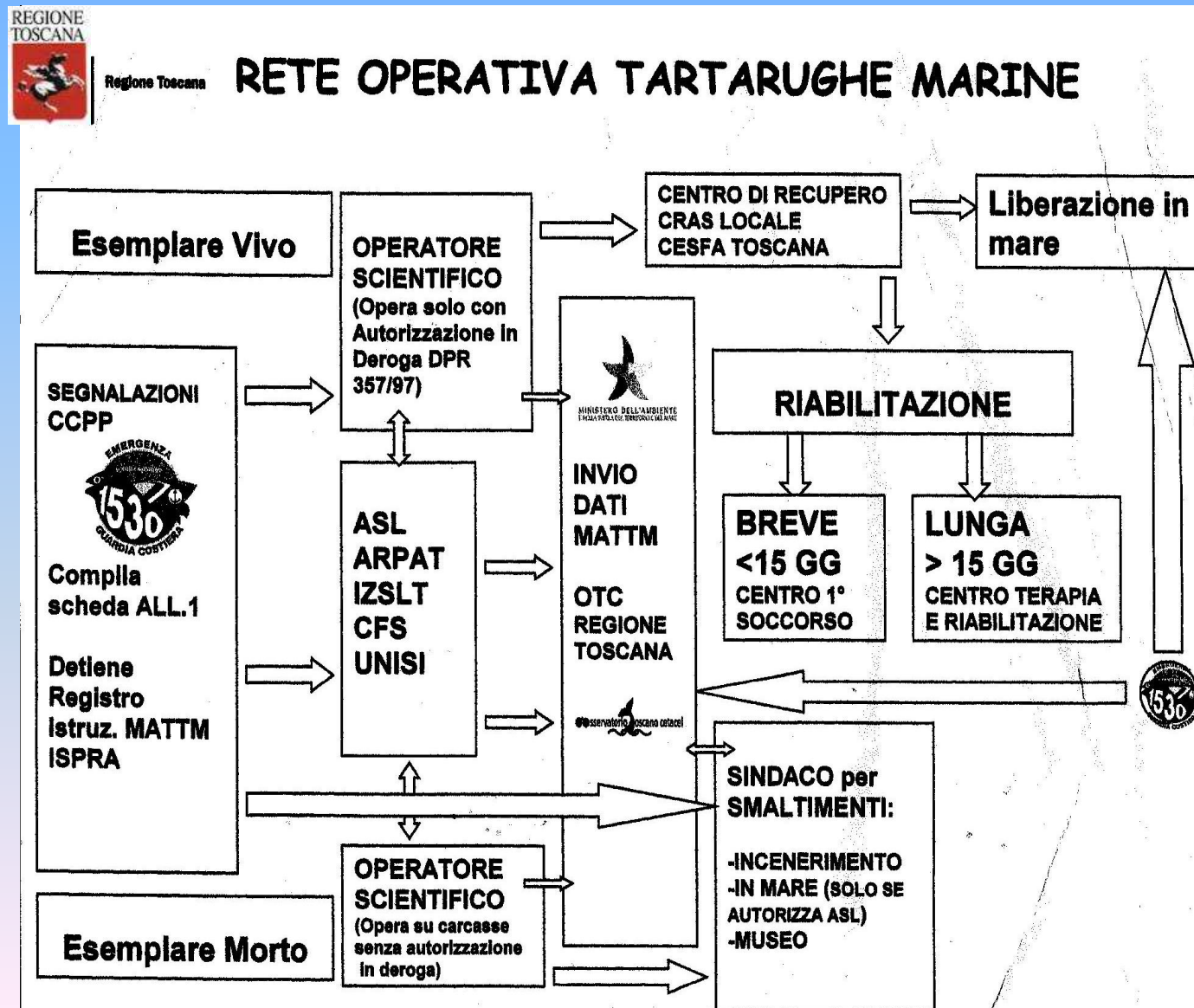
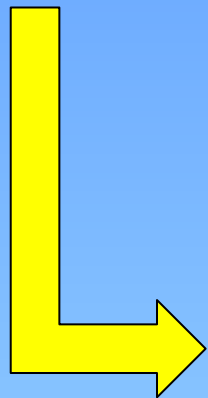


Year	Name	ID Code	Date of recovery	Date of release	N days in the centre
2006	Aprile	-	01/04/06	01/04/06	0
	Buon Auspicio	IT1572	21/05/06	05/07/06	45
	Lauretta	IT1574	20/07/06	22/03/07	245
	Telamonio	IT1573	25/06/06	26/07/06	31
2007	Argento	IT1003	24/11/07	08/02/08	76
	Ester	IT1575	29/01/07	02/06/07	124
	Isabella	IT1001	22/04/07	13/08/07	113
	Stella	IT1002	24/11/07	08/02/08	76
2008	-	IT1013	18/06/08	12/05/09	328
	Fiumicino 1	IT1009	06/02/08	28/05/08	112
	Fiumicino 2	IT1008	06/02/08	30/04/08	84
	Giorgia	IT1005	18/01/08	12/03/08	54
	Jamaica	IT1007	29/02/08	29/04/08	60
	Paola	IT1006	25/01/08	12/03/08	47
	Roma 2	IT1010	10/02/08	30/05/08	110
2009	Azzurra	IT1014	09/02/09	13/06/09	124
	Smeraldo	IT1015	09/02/09	13/06/09	124
2010	-	IT1028	26/12/10	10/05/11	135
	Ercolina	IT1026	01/07/10	08/08/10	38
	Marina	IT1021	23/05/10	11/06/10	19
2011	-	IT1032	04/07/11	09/07/11	5
		IT1034	21/08/11	27/10/11	67
	Caracolla	IT1033	09/08/11	27/10/11	79
	Palletta	IT1035	09/08/11	10/04/12	245
2012	-	IT1037	29/03/12	07/06/12	70
		IT1038	28/01/12	29/06/12	153
2013	For More Years	FB1170-3518A	17/06/13	16/07/13	29
Average					96

# LENGTH OF CURVE SHELL (CCL)

YEAR	DATE	CODE	CCL cm
2007	29/01/07	IT1575	<b>43</b>
2007	22/04/07	IT1001	<b>37</b>
2007	24/11/07	IT1002	<b>49</b>
2007	24/11/07	IT1003	<b>40</b>
2008	18/01/08	IT1005	<b>57.5</b>
2008	25/01/08	IT1006	<b>39</b>
2008	10/02/08	IT1010	<b>40</b>
2008	29/02/08	IT1007	<b>45</b>
2008	18/06/08	IT1013	<b>60</b>
2009	09/02/09	IT1014	<b>39</b>
2009	09/02/09	IT1015	<b>46</b>
2010	23/05/10	IT1021	<b>57</b>
2010	26/12/10	IT1028	<b>37</b>
2011	21/08/11	IT1034	<b>51.5</b>
2011	04/07/11	IT1032	<b>47</b>
2011	09/08/11	IT1033	<b>62.5</b>
2011	09/08/11	IT1035	<b>43</b>

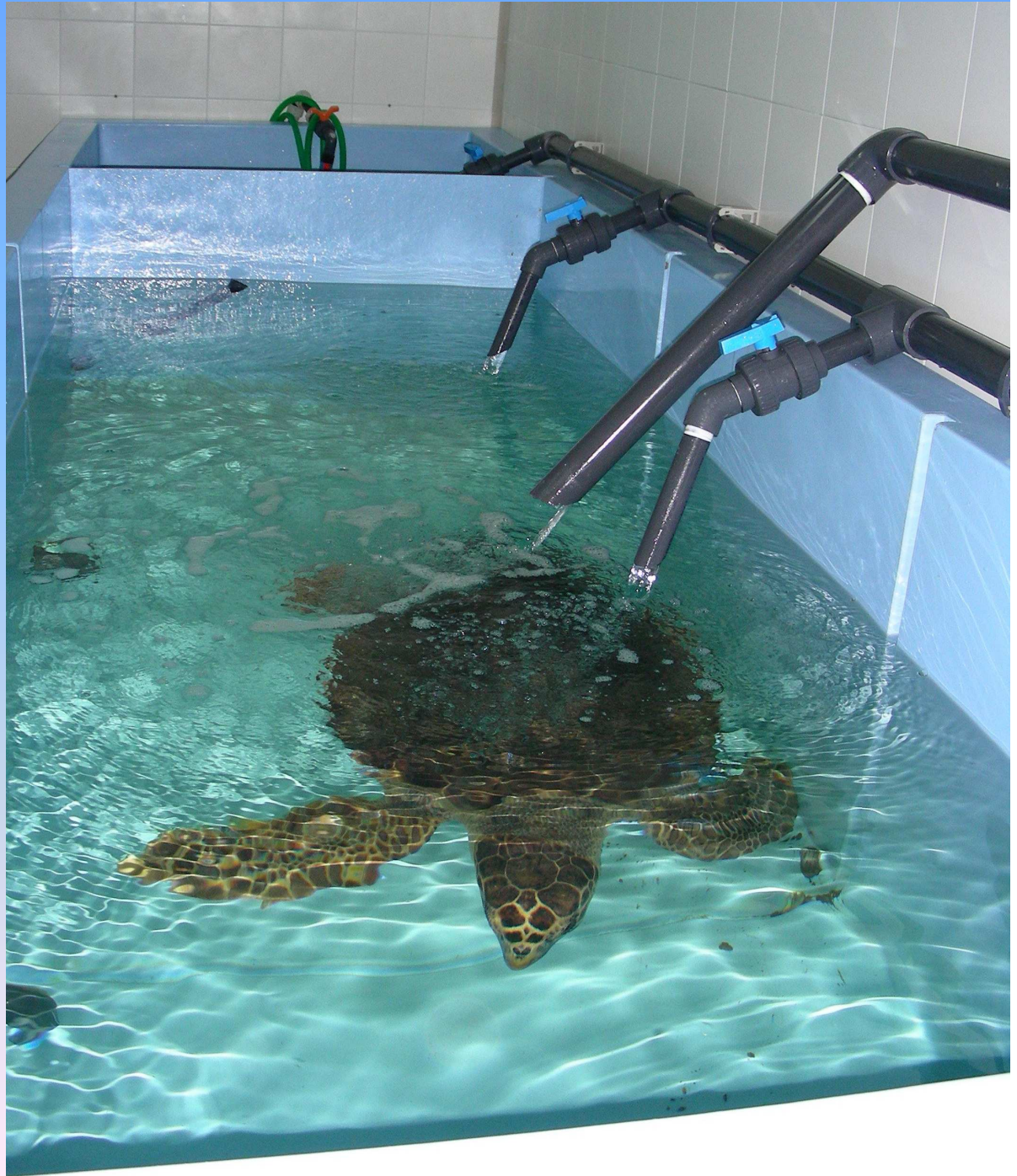
# ***We follow an operational protocol, according to Guidelines defined by the Italian Ministry of Environment***





# Some of our aims

- 🐢 Direct recovery of sea turtles
- 🐢 Collection and dissemination of data on accidental captures and beached individuals
- 🐢 Environmental education





# Some facilities recently added

- ✦Improvement of housing conditions of individuals
- ✦Lighting system with solar spectrum lamps above tanks
- ✦Freezer for storage of samples and carcasses

## What we wish to add

- ✦A fenced recovery area in the sea, to make turtles gain confidence with swimming before the release



# What we do

## Live individuals

- 🦘 Registration of stranding and/or incidentally caught individuals
- 🦘 Place and date of recovery
- 🦘 Type of recovery
- 🦘 Biometrics
- 🦘 Evaluation of stress parameters
- 🦘 Emato-biochemicals exams
- 🦘 Tracheal and cloacal swabs
- 🦘 Rx for foreign bodies
- 🦘 Parasitological exams
- 🦘 Recovery, rehabilitation, marking and release

# Dead individuals

- 🐢 Necropsy to identify cause of death
- 🐢 Place and date of discovery
- 🐢 Biometrics
- 🐢 Biological samples for genetic analyses (muscle)
- 🐢 Bacteriological and histological exams of samples in good conditions
- 🐢 Storage for museums



# A case study: individual TAL1/14

“GO GO LUCE”



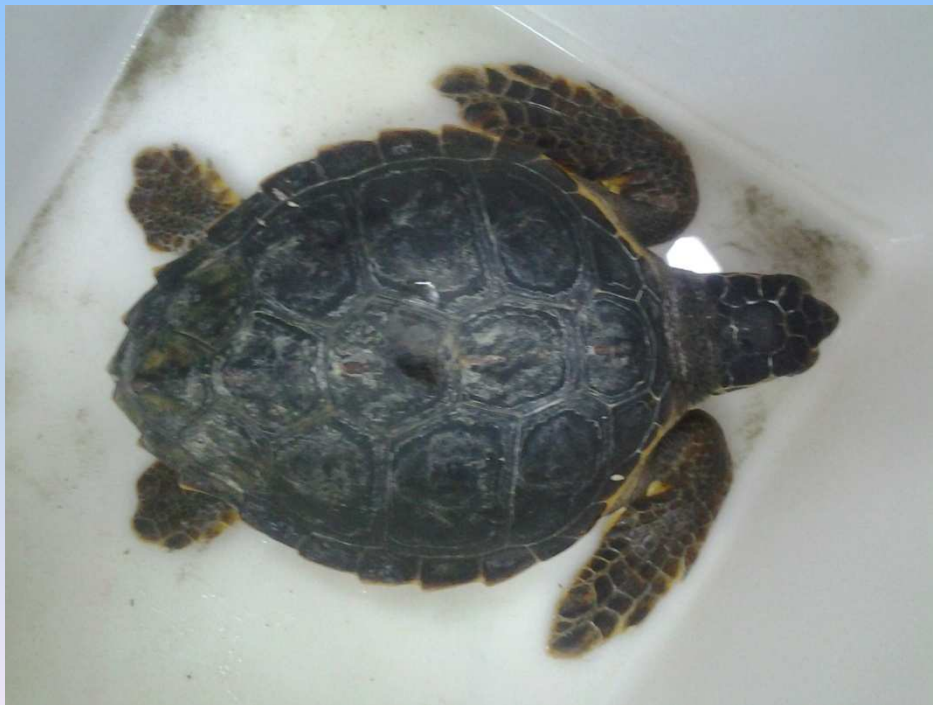
🐢 DATE OF RECOVERY: 21/08/2014.

🐢 PLACE OF COLLECTION: Between *Giglio* and *Montecristo* isles.

🐢 TYPE OF RECOVERY: anomalous flotation



- ✎ Rx for foreign bodies
- ✎ Emato-biochemical exams
- ✎ Tracheal and cloacal swabs



## Foreign bodies collected from faeces







🕒 Tagging:

- ) metal plate on the right flipper;
- ) GPS transmitter

🕒 Release





## Talamone La tartaruga Caretta Caretta è stata rimessa in libertà davanti agli occhi sbalorditi dei ragazzi Luce torna a illuminare il mare

di Giancarlo Capesochi

► TALAMONE La festa svolta dal Parco della Maremma a Talamone per la liberazione di Luce, la piccola tartaruga marina, alla quale è stato assegnato il nome più bello, sinonimo di vita e di chiarezza, è stata anche la festa di chi, pure in momenti così difficili per tutti, riesce a commoverti e ad essere felice, ascoltando una storia e godendosi uno spettacolo che hanno avuto come protagonisti una caretta-caretta e i suoi salvatori. E tanti bambini delle scuole locali, entusiasti, sbalorditi, affascinati da Luce, che doveva morire e che invece non solo viveva ma rimarrà sempre in contatto con i suoi salvatori, vogliamo ricordare subito la dottoressa Chiara Caruso, responsabile del Centro di Talamone, che l'ha curata con amore e competenza e le persone che l'hanno salvata prima di riprendere il mare e vivere di nuovo alla sua maniera. Luce è stata liberata giustamente davanti al mare che bagna il Parco della Maremma, a poca distanza dalle isole Formiche, piccole come lei, lunge appena, a quattro anni, ottanta centimetri. Era arrivata al Centro Recupero Tartarughe Marine di Talamone il 21 agosto scorso. Consulto urgente per salvarla perché era gravissima e non c'era la certezza che i veterinari e i



Talamone La festa svolta dal Parco della Maremma a Talamone per la liberazione di Luce, la piccola tartaruga marina che dopo alcuni mesi di cura è stata rimessa in libertà per la gioia di tanti bambini che hanno preso parte all'evento venerdì mattina.



biologi ce l'avrebbero fatta. La plastica che aveva ingerito e altro materiale tossico, impossibile da metabolizzare ed espellere. Avevano condannato a morte. Infatti, quando il Corpo Forestale dello Stato la recuperò, tra l'Isola del Giglio e Montecristo, gli uomini della squadra natatoria capirono subito, da come galleggiava, da come "non muoveva" che stava morendo. La prelevarono e con la massima attenzione e delicatezza la "scortarono" sino al Centro di Talamone dove fu sistemata in un'enorme vasca da 400 litri. E' in questo piccolo mare artificiale che Luce ha vissuto per due mesi. Ed è qui che ha imparato di nuovo a nuotare, a mettersi

al e a nuotare correttamente e anche a "riposarsi" sul fondo. Luce, ora libera, ci sarà sempre vicina. E il professor Paolo Lunghi, dell'università di Pisa, ha spiegato perché: "Non capita di frequente, e in questo caso è addirittura la prima volta, che viene applicato un trasmettitore satellitare sul dorso di una tartaruga così piccola. Un trasmettitore che è stato studiato negli Stati Uniti proprio per casi del genere. E che sarà utilizzato per informarci delle condizioni di Luce e dare anche notizie interessanti sul suo spostamento. Naturalmente senza danneggiare l'animale o ostacolare il nuoto". E con i tanti ragazzi festanti e i loro insegnanti, i biologi e i

veterinari, le autorità, la Forestale e lo staff del Centro Recupero, c'era anche, soddisfatta, la presidente del Parco della Maremma Lucia Vignati, che ha ringraziato tutti per la collaborazione che ha portato a questo risultato e per la condivisione di quello che è stato un piccolo grande evento. A festeggiare Luce e a prenderla per in consegna, anche il nuovo comandante della Capitaneria di Porto Sarno-Stefano, Tullio Anzighi, che, con i suoi uomini, ha preso a bordo di una motovedetta la "titola" Luce e, alle Formiche, l'ha rimessa in libertà "svegliandola", a braccia di tutti, i migliori ragazzi. E ha visto che fa bene, alla Maremma e al suo mare.

**PUBLIC EVENTS  
ARE ORGANISED  
FOR RELEASES TO  
INCREASE AWARENESS OF  
THE PUBLIC TO THE  
CONSERVATION OF SEA  
TURTLES – *ALSO THROUGH  
THE MEDIA!***





**THANK YOU!**