

La Direttiva quadro sulla strategia per l'ambiente marino, la Direttiva Habitat e la Direttiva Uccelli in Toscana

Romano T. Baino & Cecilia Mancusi
ARPAT - Settore Mare



Direttiva Natura 2000 – Marine Strategy e Osservatorio
Toscano per la Biodiversità: Obiettivi e Strategie

PNAT – Enfola, Isola d'Elba, 24 maggio 2018

Marine Strategy Framework Directive – 2008/56/CE

Definizione della Direttiva Quadro

Decisione 477/2010/EU della Commissione Europea

Definizione degli 11 descrittori sulla base dei quali vengono effettuate le valutazioni previste

Strategia per l'ambiente marino - D.lgs. 190/2010

Recepimento Italiano della Direttiva europea
<http://www.minambiente.it/pagina/strategia-italiana-il-mare>
<http://www.strategiamarina.isprambiente.it/>

Decreto del MATTM del 17/10/2014 (GU n.261 del 10/11/14)

Determina i requisiti del buono stato ambientale (GES) e i target ambientali

http://www.strategiamarina.isprambiente.it/DM17ott2014_AdozionedefinizioniGESetargetambientali.pdf

Addendum alla Marine strategy

accordo MATTM-Regioni del 14 dicembre 2017

sulla base dei SIC definiti dalle Regioni

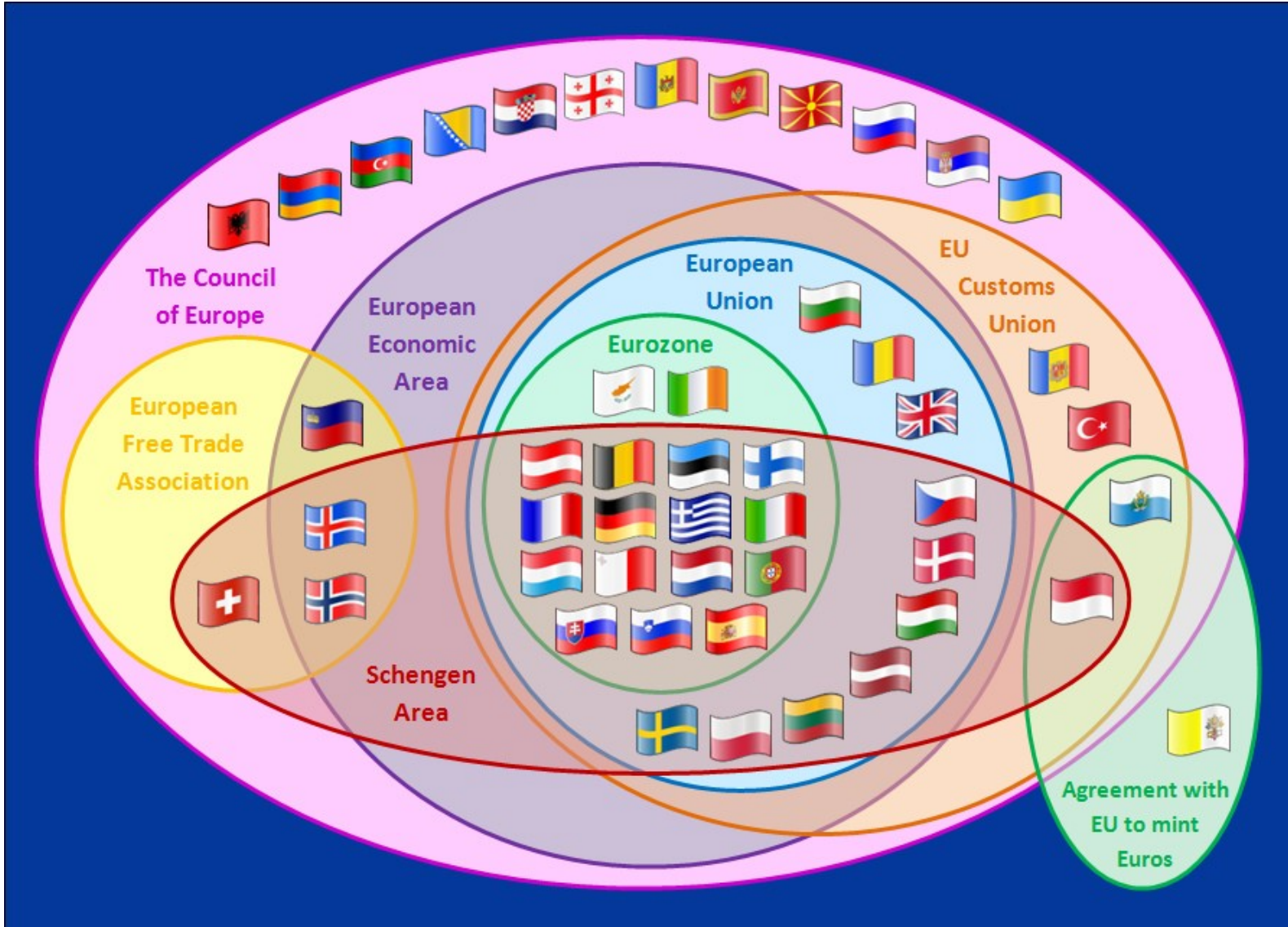
Direttiva 92/43/CE Habitat

Praterie di posidonia, tursiope, pinna e patella

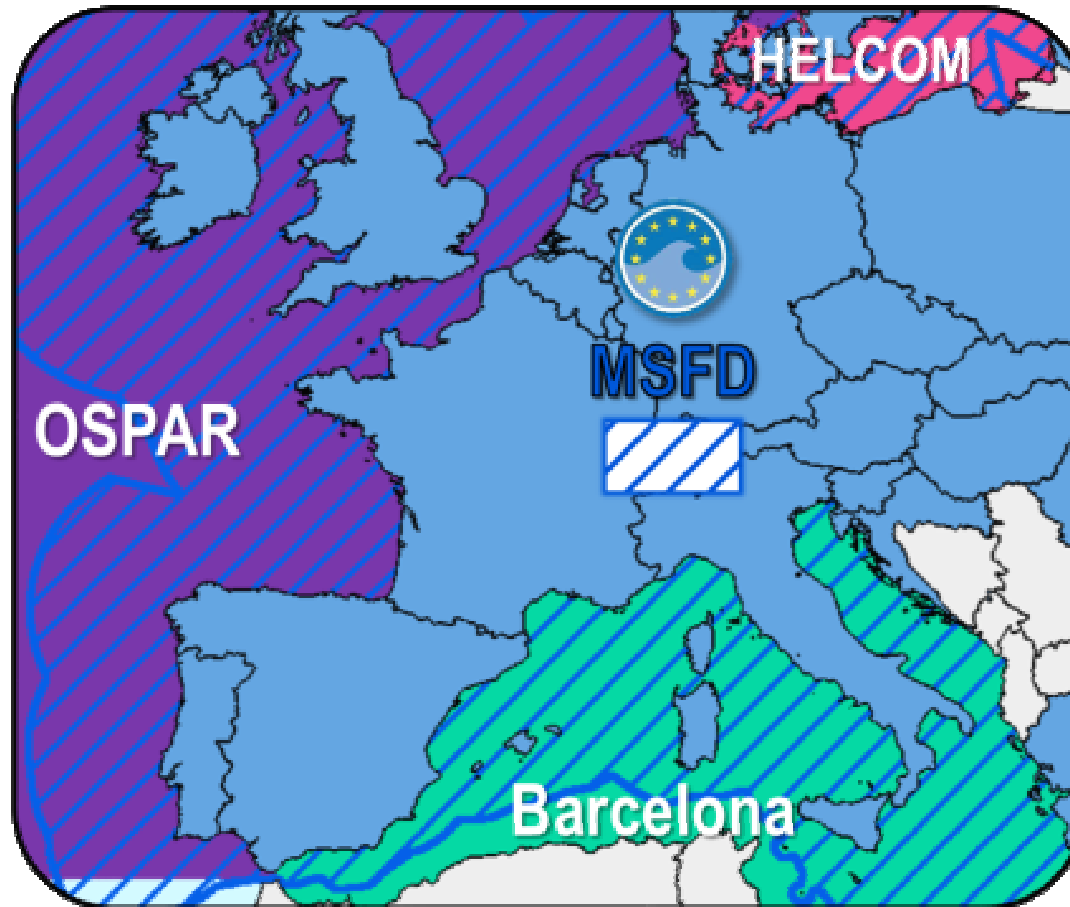
Direttiva 2009/147/CE Uccelli

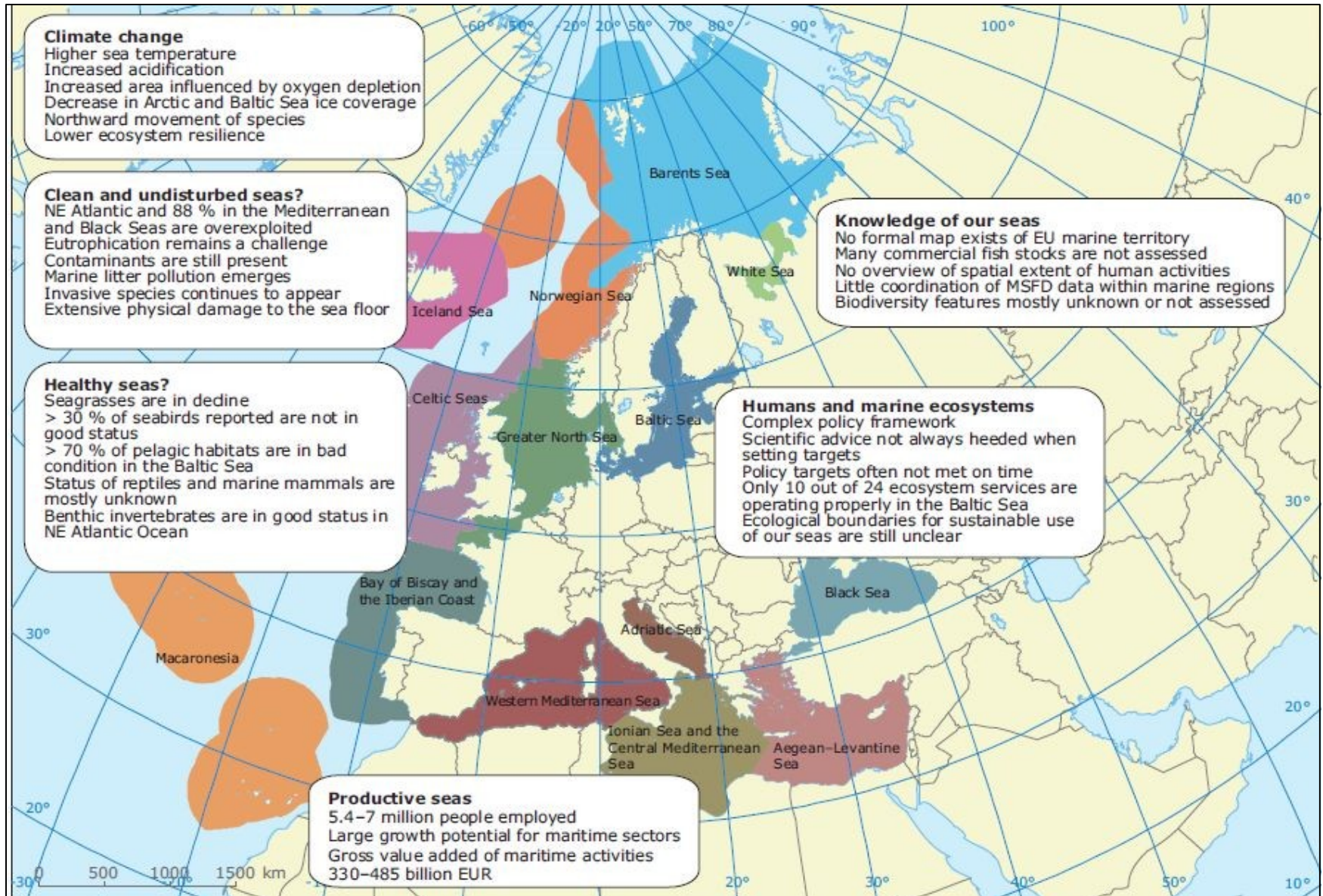
Quattro specie di uccelli marini:

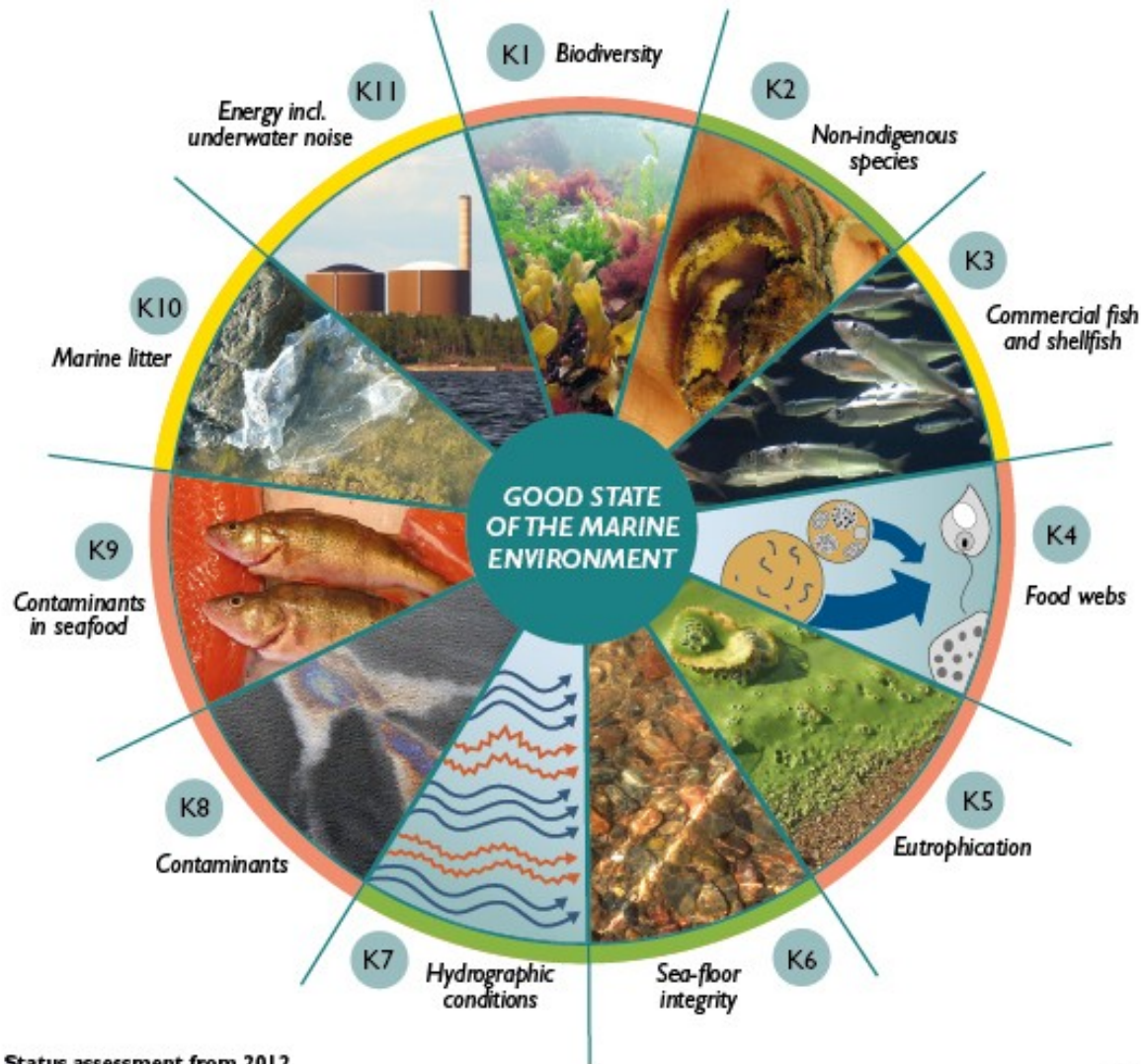
berta minore e maggiore, marangone, gabbiano corso



Regional Seas Conventions and Marine Strategy Framework Directive







Status assessment from 2012

- State is good
- Good state has not been achieved
- Assessment could not be carried out

© SYKE
Photos: Mats Westerborn,
Majja Lehtinen, Riku Lumio,
the Finnish Border Guard/SYKE,
Per Mickwitz and Eija Rantajärvi

Biological
diversity

1.



Non-indigenous
species

2.



Population of
commercial
fish/shellfish

3.



Elements of marine
food webs

4.



Eutrophication

5.



Sea floor integrity

6.



Alteration of
hydrographical
conditions

7.



Concentrations of
contaminants

8.



**Good Environmental
Status**

Contaminants in
fish/seafood for
human consumption

9.



Marine litter

10.



Introduction of
energy including
underwater noise

11.





Source : d'après Schéma DCE

MODULI

1..9 – Strategia Marina

10..13 – Direttive Habitat e Uccelli

N	Modulo	n. aree	note
1	Colonna d'acqua, habitat pelagici	8	contaminazione nell'acqua e nei sedimenti
2	Analisi microplastiche	4	
3	Specie non indigene	1	
4	Rifiuti spiaggiati	5	
5	Contaminazione	5	per traffico marittimo e impianti industriali
6	Input di nutrienti	1	da fonti fluviali
7	Habitat coralligeno	3	
8	Habitat fondi a Maerl	1	
9	Habitat di fondo marino sottoposti a danno fisico	1	
10	Habitat delle praterie di Posidonia oceanica	1	
11	Specie bentoniche protette	12	Patella ferruginea e Pinna nobilis
12	Mammiferi marini: Tursiops truncatus	1	delfino = Tursiops truncatus
13	Avifauna marina	5	marangone, gabbiano corso, berta minore e maggiore

Mod.10 **Posidonia oceanica**

6 siti

Mod.11N **Pinna nobilis**

6 siti



Mod.11F

Patella ferruginea

6 siti



Mod.12 – Tursiope 4+4 transetti e 1 area (Elba Nord)



Mod.13 - **Uccelli** campionamenti previsti dal POA 2018

Mod.13P - **berta minore** *Puffinus yelkouan* – 1 sito

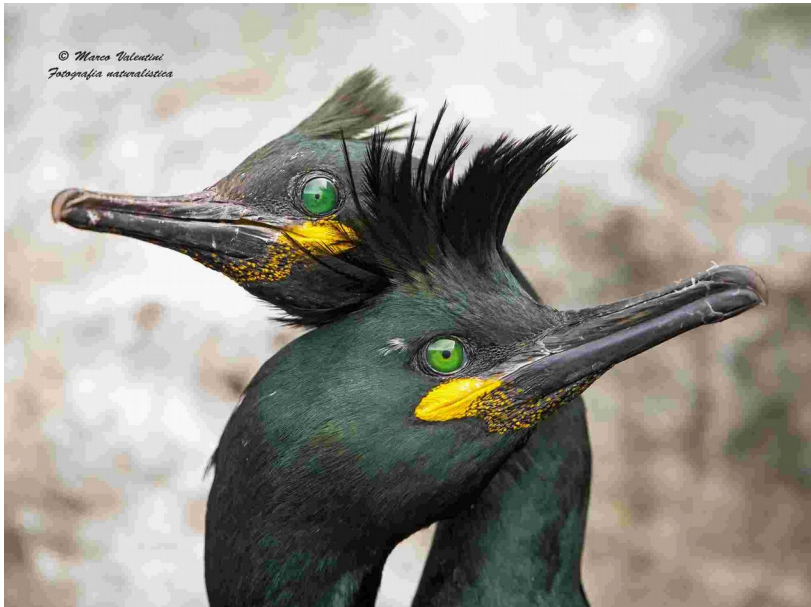
Mod.13C - **berta maggiore** *Calonectris diomedea*– 1 sito



Mod.13 - **Uccelli** campionamenti previsti dal POA 2018

Mod.13A - **marangone** *Phalacrocorax aristotelis*– 2 siti

Mod.13I - **gabbiano corso** *Ichthyæetus audouinii*– 1 sito





SITUAZIONE 2017

CETACEI

48 spiaggiamenti

- 28 stenelle
- 13 tursiopi
- 1 capodoglio
- 1 zifio
- 5 indeterminati

42 MORTI
6 VIVI



SQUALI

1 squalo volpe
3 squali mako
17 verdesche

TARTARUGHE

49 recuperi

12 VIVE

2 subito liberate
1 avvistamento
2 ospedalizzate poi morte
7 ospedalizzate (6 liberate)

38 MORTE





SITUAZIONE 2018 *(aggiornata al 24 maggio)*

CETACEI

12 spiaggiamenti

8 stenelle

3 tursiopi

1 indeterminato



TARTARUGHE

13 recuperi

4 VIVE

3 ospedalizzate poi morte

1 ospedalizzate (Talamone)

9 MORTE



SQUALI

1 capopiatto



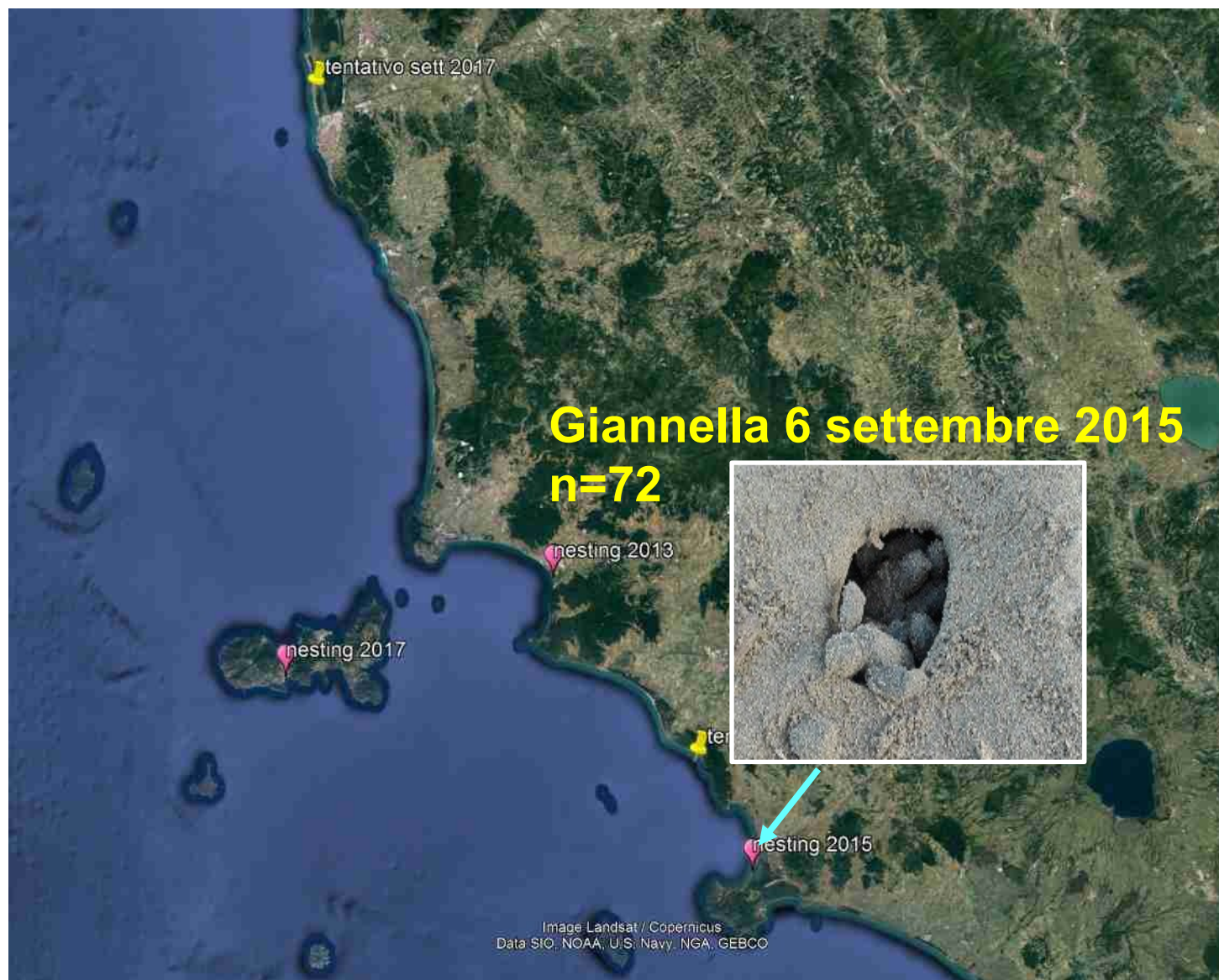


LE NIDIFICAZIONI IN TOSCANA





LE NIDIFICAZIONI IN TOSCANA





LE NIDIFICAZIONI IN TOSCANA





LE TRACCE DI NIDIFICAZIONE IN TOSCANA





LE TRACCE DI NIDIFICAZIONE IN TOSCANA



Marina di Campo 5 luglio 2017



LE TRACCE DI NIDIFICAZIONE IN TOSCANA





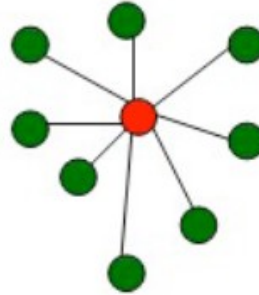
LE TRACCE DI NIDIFICAZIONE IN TOSCANA



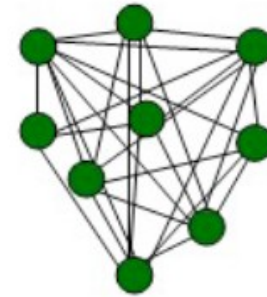
Artisans - Hierarchies - Networks



~19th C



+/- 20th C



21st C



puffinus ? puffin ! ...fine