



Con il Patrocinio di



OPERAZIONE DELPHIS

Un nuovo mare ci aspetta

I RISULTATI DELLA MANIFESTAZIONE

61° SALONE NAUTICO DI GENOVA
Breitling Theatre | Teatro del Mare martedì 21 settembre 2021

Cos'è Battibaleno



Fondata nel 1995, Battibaleno è una libera associazione culturale italo-francese, senza alcuna finalità di lucro.

Lo scopo principale dell'associazione Battibaleno è quello di conoscere e proteggere la popolazione marina del bacino del Mediterraneo.

Senza mai superare le proprie sfere di competenza ed evitando le posizioni eccessive, Battibaleno promuove la conoscenza dei mammiferi marini per favorire la loro protezione.

Battibaleno fonda ogni sua iniziativa sull'entusiasmo costruttivo di chi si sente coinvolto e non sulla ricerca delle responsabilità dei presunti colpevoli del degrado del mare.

Battibaleno mobilita tutte le sue risorse per la realizzazione di progetti di salvaguardia ambientale, non fa parte dell'articolazione di nessun partito politico e non richiede fondi pubblici per proseguire nella propria azione



Perché l'Operazione DELPHIS

Per proteggere il mare e i cetacei è importante sensibilizzare il grande pubblico dei diportisti e dare un senso di utilità, un valore aggiunto, al piacere dell'andar per mare, nel rispetto dello spirito sportivo della navigazione, delle sue regole, della vita di bordo e dell'ambiente.

Dal 1996, con L'Operazione Delphis, l'associazione Battibaleno ha voluto sviluppare fra marinai, diportisti e tutti gli appassionati del mare, un numero sempre maggiore di "navigatori naturalisti" in grado di rappresentare in prima persona gli interessi del nostro mare.



Obiettivi dell'Operazione DELPHIS



Creare una festa del mare intorno questa manifestazione.

Realizzare ogni anno una foto istantanea panoramica dei cetacei presenti e dello stato del mare.

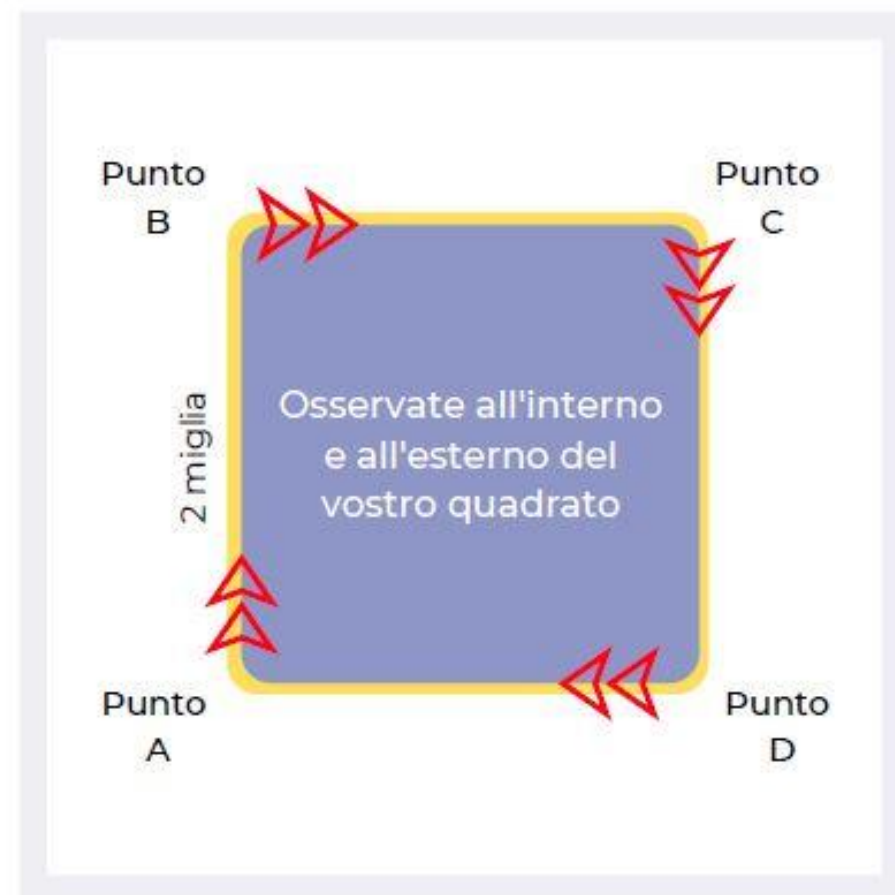
Remove Plastic Challenge

Promuovere lo spirito marinaresco e il rispetto per il mare



Citizen Science: la missione in mare

- Ad ogni equipaggio è affidata la missione di monitorare un'area di mare, dalle ore 12:00 alle ore 13:30.
- Durante questo tempo gli equipaggi dovranno osservare, identificare e contare i cetacei, altri organismi animali eventualmente presenti e l'inquinamento visibile, rispettando il Codice di Condotta per l'Osservazione dei Cetacei.



OPERAZIONE DELPHIS 2020
UN NUOVO MARE CI ASPETTA
SCHEDA OSSERVAZIONI VISIVE

OSSERVATORE

Nome e cognome

IMBARCAZIONE

Nome

COORDINATE AREA MONITORATA

Punto A (ore 12:00)

Lat N Long E

Mare (altezza metri onda) proveniente da:

Vento (kn) proveniente da:

Profondità (mt)

pieno sole pioggia coperto



**OSSERVAZIONE, IDENTIFICAZIONE
E CONTEGGIO DEI CETACEI**

In caso non abbiate effettuato alcun avvistamento di cetacei, inviateci comunque le vostre coordinate punto nave ore 12:00, anche l'assenza di osservazioni è un dato utile per gli scienziati.

N°STIMATO DI CETACEI OSSERVATI MASSIMO MINIMO

SPECIE DI CETACEI INCONTRATI (In caso di dubbio, consulta il manuale)

(da 3 a 5 metri)

- Delfino comune Stenella
- Tursiope Grampo

(da 5 a 10 metri)

- Globicefalo Zifio

(oltre 10 metri)

- Balenottera comune Capodoglio
- Indefinito Presenza di piccoli
- Gruppo compatto Gruppo disperso Gruppo isolato
- Presenza altri animali
- Uccelli Pesci Meduse

REAZIONE DEI CETACEI ALL'IMBARCAZIONE

- Si allontana Mostra indifferenza
- S'avvicina alla barca
- Nuoto Stazionario Nuoto lento Nuoto veloce
- Osservato sull'onda di prua dell'imbarcazione
- Cavalca le onde create dalla scia
- Il Cetaceo si è strofinato allo scafo
- Si lancia in aria ricadendo con un tuffo
- Il Cetaceo ha osservato le attività di bordo restando dritto sulla coda
- Gruppo stazionario di Cetacei rivolti tutti nella stessa direzione

DURATA TOTALE DELL'OSSERVAZIONE (In minuti)

FOTOGRAFIE O VIDEO SI NO

OSSERVAZIONE E CONTEGGIO DELLE TARTARUGHE

N° DELLE TARTARUGHE OSSERVATE

DURATA TOTALE DELL'OSSERVAZIONE (In minuti)

DIREZIONE DELLO SPOSTAMENTO DELL'ANIMALE:

SPECIE

- Tartaruga comune (*Caretta caretta*)
- Tartaruga liuto (*Dermochelis coriacea*)
- Tartaruga verde (*Chelonia mydas*)

FOTOGRAFIE O VIDEO SI NO

Tartaruga liuto
(*Dermochelis coriacea*)



Tartaruga verde
(*Chelonia mydas*)



Tartaruga comune
(*Caretta caretta*)



IDENTIFICAZIONE E CONTEGGIO DELLE MEDUSE

SPECIE DI MEDUSA OSSERVATA

- Pelagia noctiluca
- Rhizostoma pulmo
- Velella velella
- Cotylophiza tuberculata

NUMERO DI MEDUSE OSSERVATE NELLO STESSO MOMENTO

- Una medusa
- Qualche medusa persa
- Numerose meduse

STIMA DELLA TAGLIA IN RAPPORTO ALLA TOTALITÀ DELLE MEDUSE OSSERVATE
(N.B. Grandi meduse = ombrello più grande di 8 cm)

- 100% solo grandi meduse
- 0% nessuna grande medusa
- 50% osservazioni di grandi e piccole meduse

FOTOGRAFIE O VIDEO SI NO



Velella velella



Cotylophiza tuberculata



Rhizostoma pulmo



Pelagia noctiluca

IDENTIFICAZIONE E CONTEGGIO DELLE SPECIE ALIENE

Durante la navigazione potreste incontrare specie animali mai viste prima. Questo fatto potrebbe essere dovuto a numerose cause, fra cui il riscaldamento globale con il conseguente aumento delle temperature del mare. Alcune specie potrebbero essere molto nocive per l'uomo, la segnalazione della loro presenza è molto importante e potrebbe permettere di affrontare con rapidità il problema. Il caso della "Caravella portoghese".



È lunga tra i 9 e i 30 cm, alta fino a 15 cm, prevalentemente trasparente con tinte blu, viola, rosa o malva. La "Physalia physalis", il cui nome comune è "Caravella portoghese", è un sifonifero della famiglia Physalidae. Viene spesso confusa con una medusa, sebbene sia una colonia di 4 diversi tipi di polipi reciprocamente dipendenti per la sopravvivenza, con tentacoli che arrivano a 30 metri e contengono una decina di veleni che, in alcuni casi, possono provocare paralisi e arresto cardiaco.

CONFUSIONE POSSIBILE CON "VELELLA VELELLA" FOTO A DESTRA CHE È INNOCUA



Lunghezza fra i 9 e i 30 cm, alta fino a 15 cm

- una caravella portoghese
- numerose caravella portoghese

FOTOGRAFIE O VIDEO SÌ



Lunghezza max 10 cm, alta massimo 3 cm

- qualche caravella portoghese sparsa
- specie animali mai viste prima

NO

IDENTIFICAZIONE E CONTEGGIO DELL'INQUINAMENTO VISIBILE

PLASTICA:

Sacchetti di plastica	<input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	N° Osservazioni totali:	N° Quantità stimata:
Contenitori bottiglie	<input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	N° Osservazioni totali:	N° Quantità stimata:
Mozziconi di sigarette	<input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	N° Osservazioni totali:	N° Quantità stimata:
Altri oggetti di plastica, cottonfioc, accessori da spiaggia, cassette di polistirolo	<input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	N° Osservazioni totali:	N° Quantità stimata:

CATRAME:

SÌ NO

N° Osservazioni totali:

Estensione stimata chiazza in mt²:

GASOLIO:

SÌ NO

N° Osservazioni totali:

Estensione stimata chiazza in mt²:

DETERGENTE:

SÌ NO

N° Osservazioni totali:

Estensione stimata chiazza in mt²:

RIFIUTI DI PLASTICA GALLEGGIANTE RACCOLTI:

N°:

Tipo:



OPERAZIONE DELPHIS 2020 UN NUOVO MARE CI ASPETTA

Si prega di inviare la scheda compilata a mezzo email: delphis@battibaleno.it

Hai realizzato delle buone immagini del mare e della navigazione durante l'Operazione Delphis 2020?

Inviare a delphis@battibaleno.it

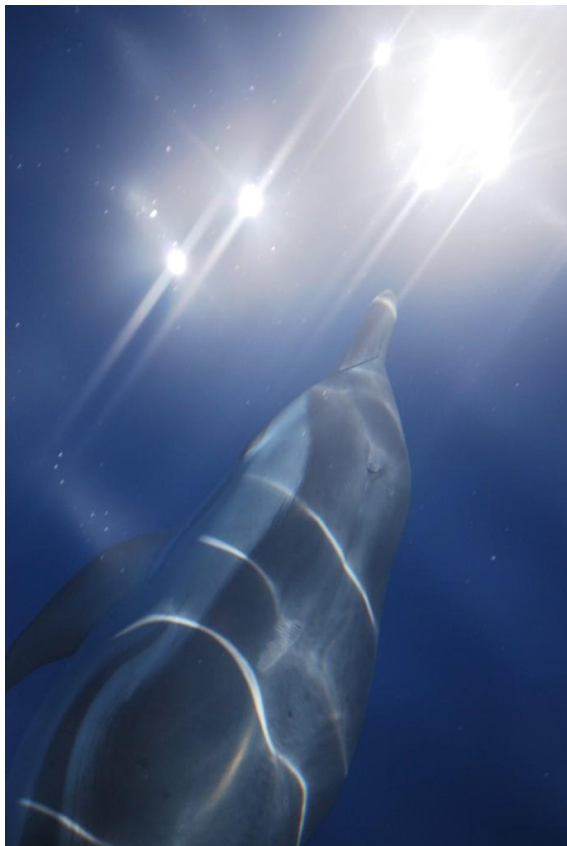
Le foto più belle e significative saranno premiate.

FORMAZIONE DELPHIS

navigare conoscere amare



Obiettivi della Formazione



Conoscere e riconoscere i segni della presenza dei cetacei

Imparare il metodo per identificare in un battibaleno le specie incontrate

Scoprire il comportamento da adottare in loro presenza

Apprezzare le ricchezze di vita del Mediterraneo al fine di tutelarle



I partecipanti all'Operazione Delphis diventano “ausiliari della scienza”, effettuando simultaneamente le osservazioni della superficie del mare alla ricerca dei Mammiferi marini.

Questo metodo di raccolta dati realizzato simultaneamente dagli equipaggi delle imbarcazioni permette di ottenere (a costo zero per la comunità) una valutazione del numero minimo di animali presenti e della “salute apparente” del mare nelle aree monitorate



I numeri dell'Operazione DELPHIS 2020

Barche partecipanti: 302

(286 a vela, 22 a motore, 8 gommoni)

Avvistamenti totali: 258

(230 Stenelle, 17 Tursiopi, 4 Grampi, 5 Capodogli, 3 Balenottere)

Plastica raccolta:

64 equipaggi hanno raccolto dalla superficie del mare plastiche galleggianti
(7% Sacchetti, 20% Mozziconi, 15%Bottiglie, 12% Contenitori, 46% Altro)

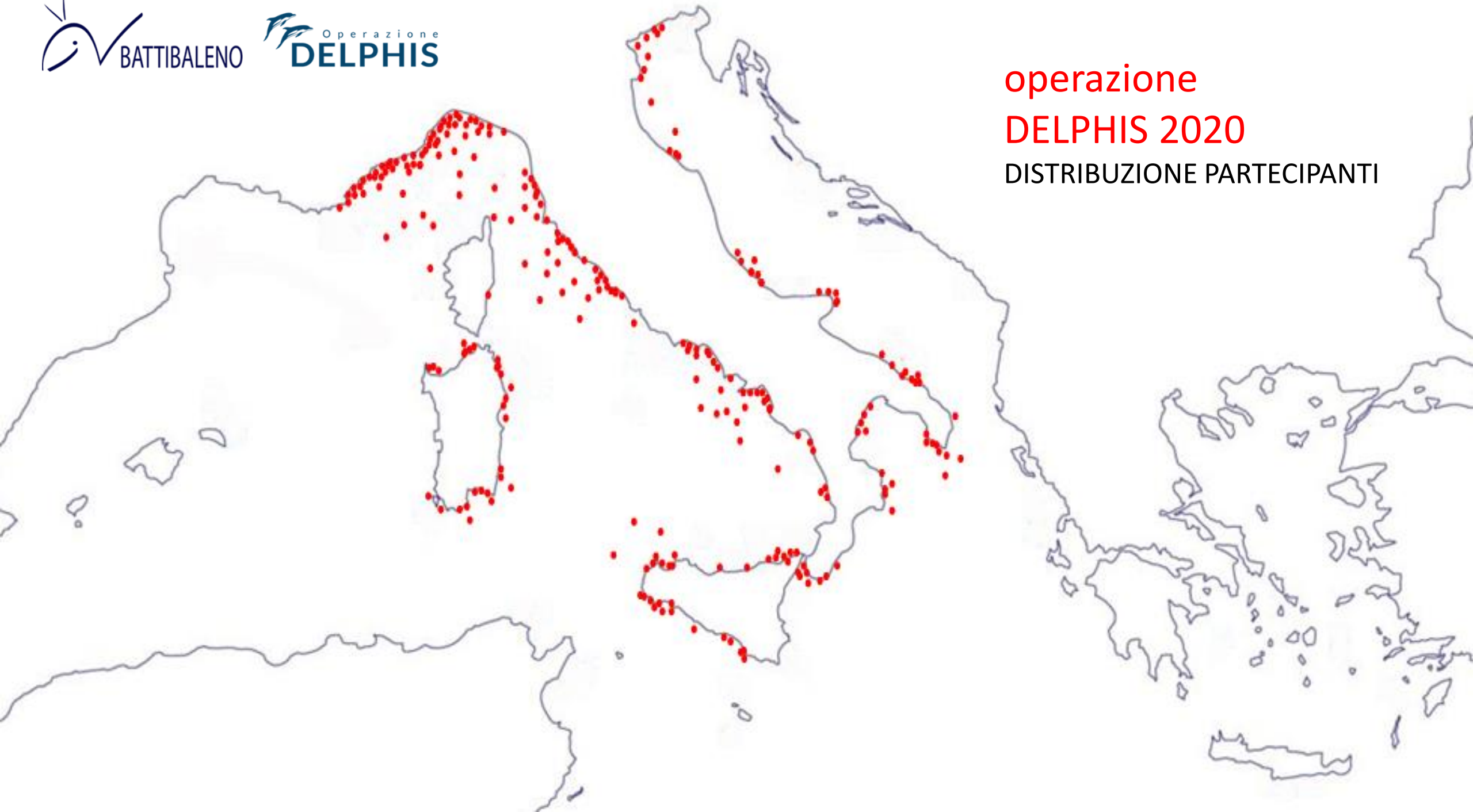
Osservazioni di inquinamento non rimovibile da parte degli equipaggi:

18 osservazioni di detergente e gasolio

Osservazioni di Meduse totali: 10


Osservazioni di tartarughe: 3

operazione
DELPHIS 2020
DISTRIBUZIONE PARTECIPANTI



AVVISTAMENTI OPERAZIONE DELPHIS 2020

Balenottere

-  Punto 1
-  Punto 2

Capodogli

-  Punto 1
-  Punto 2

Stenelle

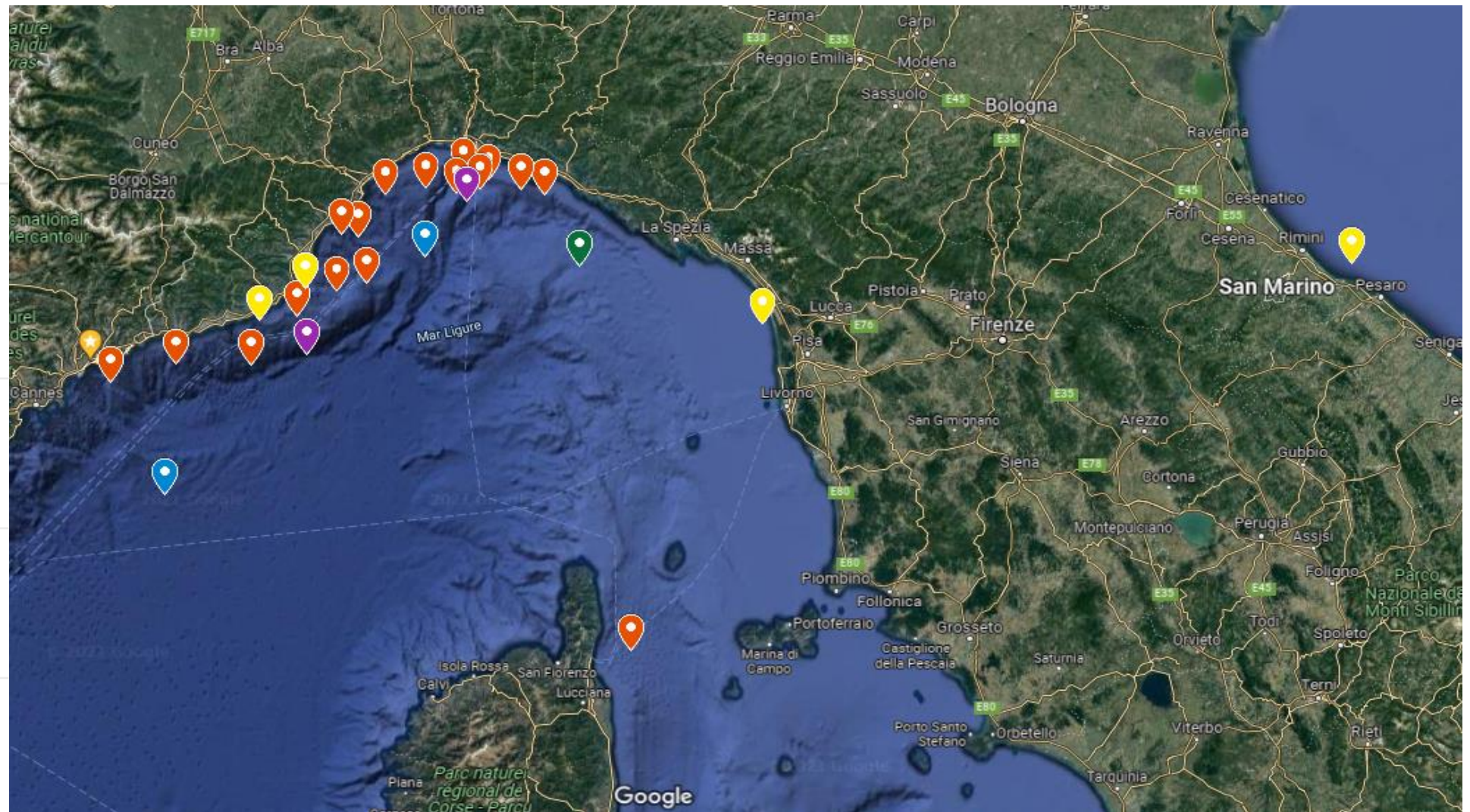
-  Tutti gli elementi

Tursiopi

-  Tutti gli elementi

Grampi

-  Tutti gli elementi



AVVISTAMENTI OPERAZIONE DELPHIS 2020

Balenottere

 Punto 1

 Punto 2

Capodogli

 Punto 1

 Punto 2

Stenelle

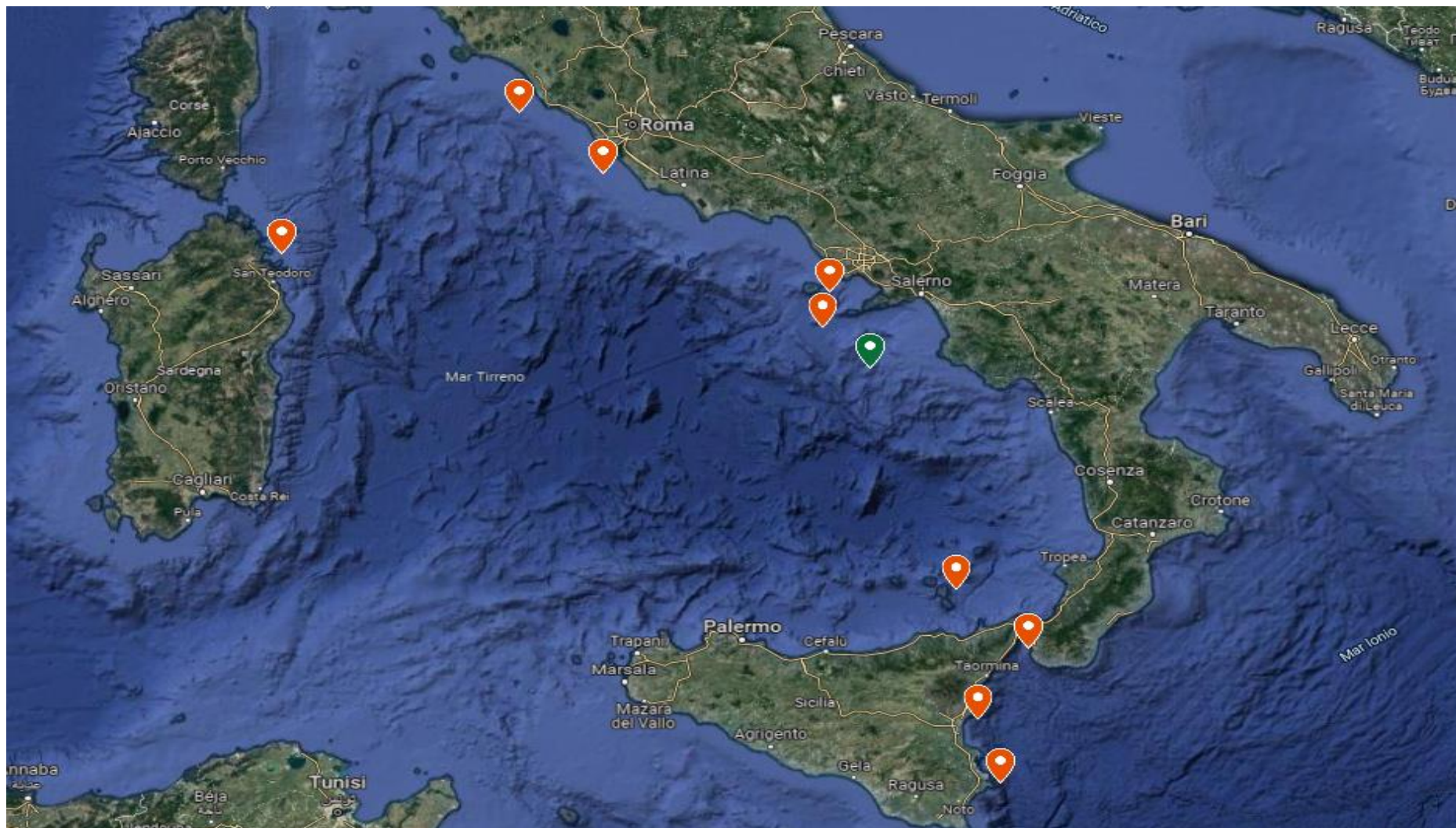
 Tutti gli elementi

Tursiopi

 Tutti gli elementi

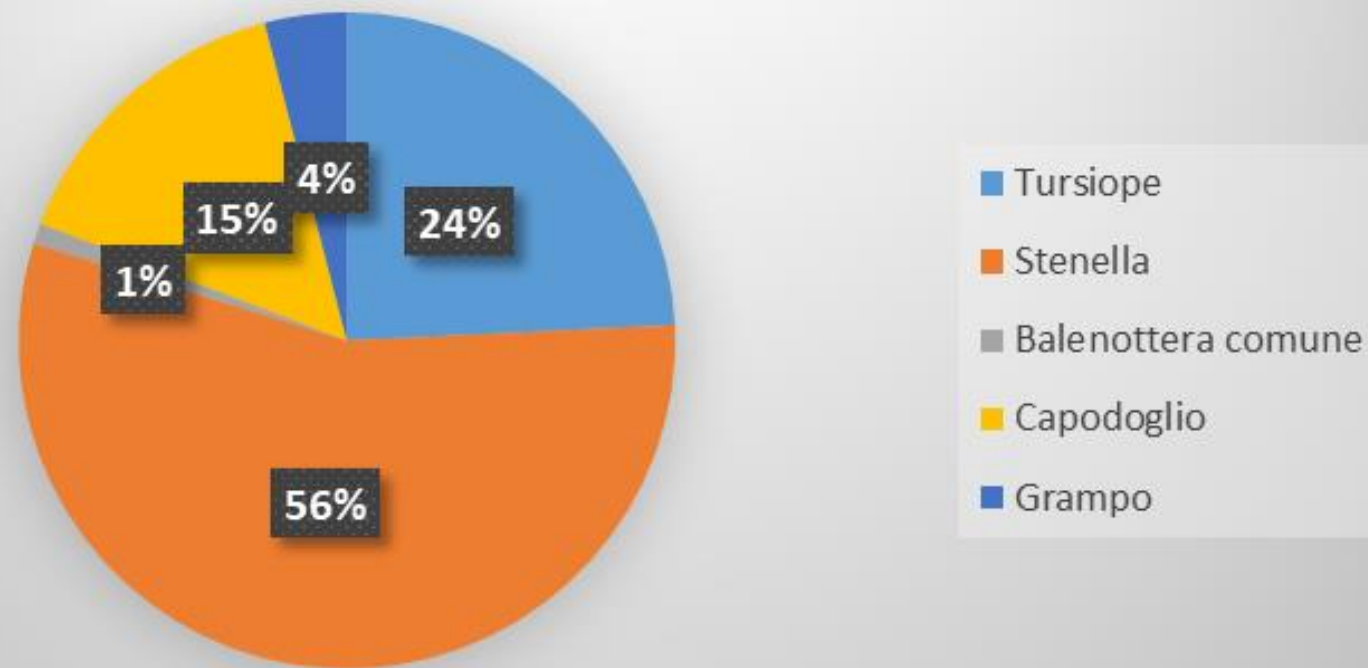
Grampi

 Tutti gli elementi

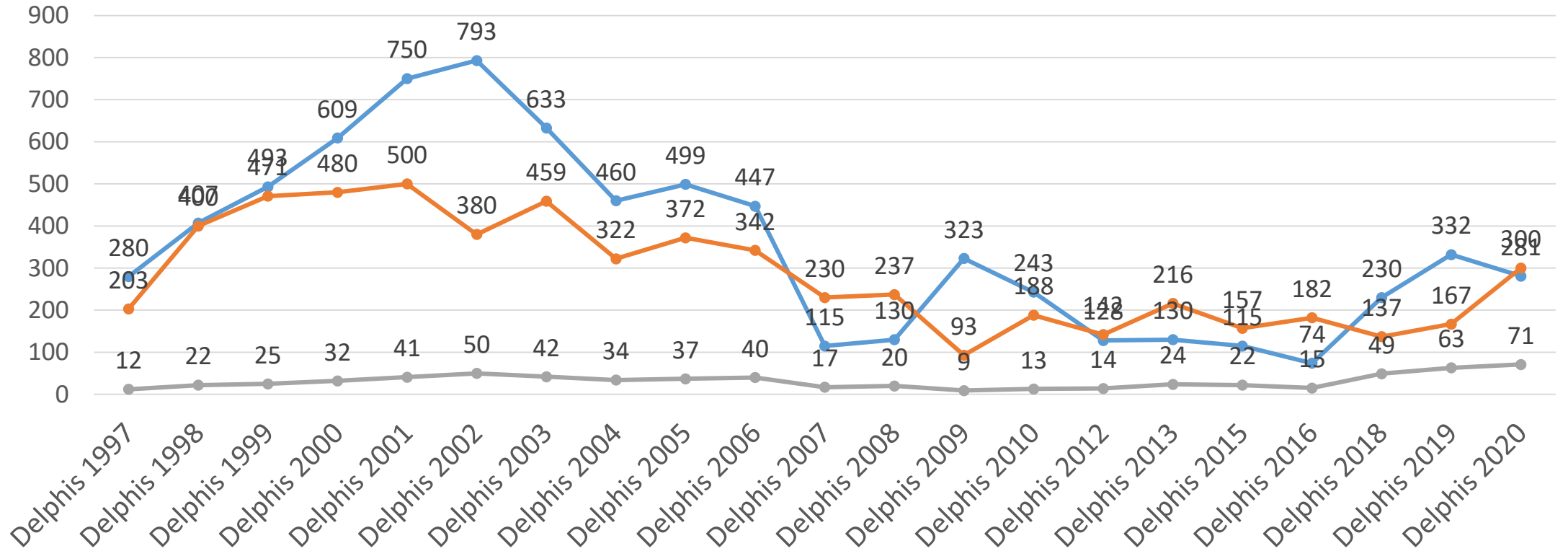


I Risultati dell'Operazione Delphis

Avvistamenti Operazione Delphis 2020

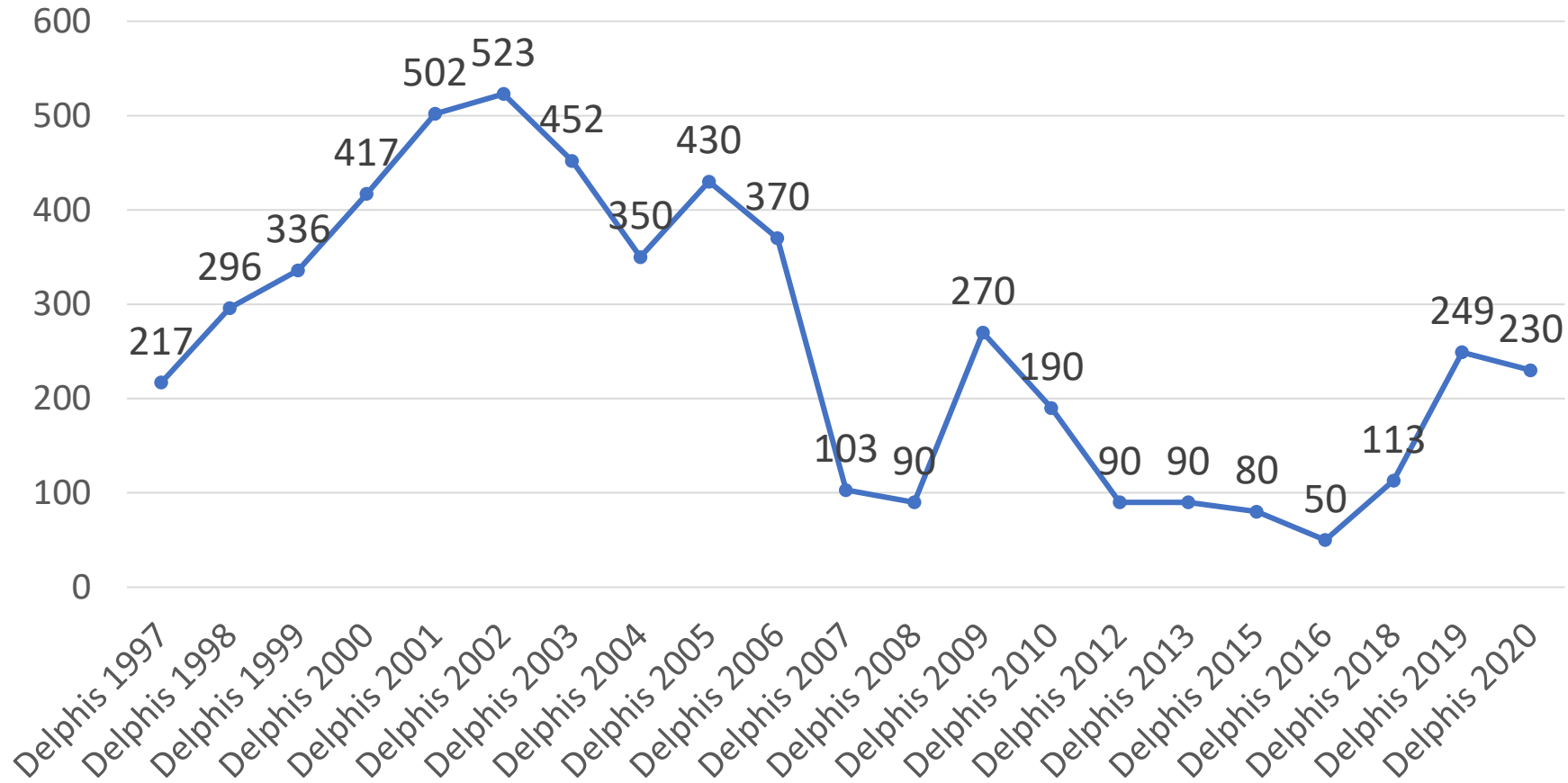


Avvistamenti

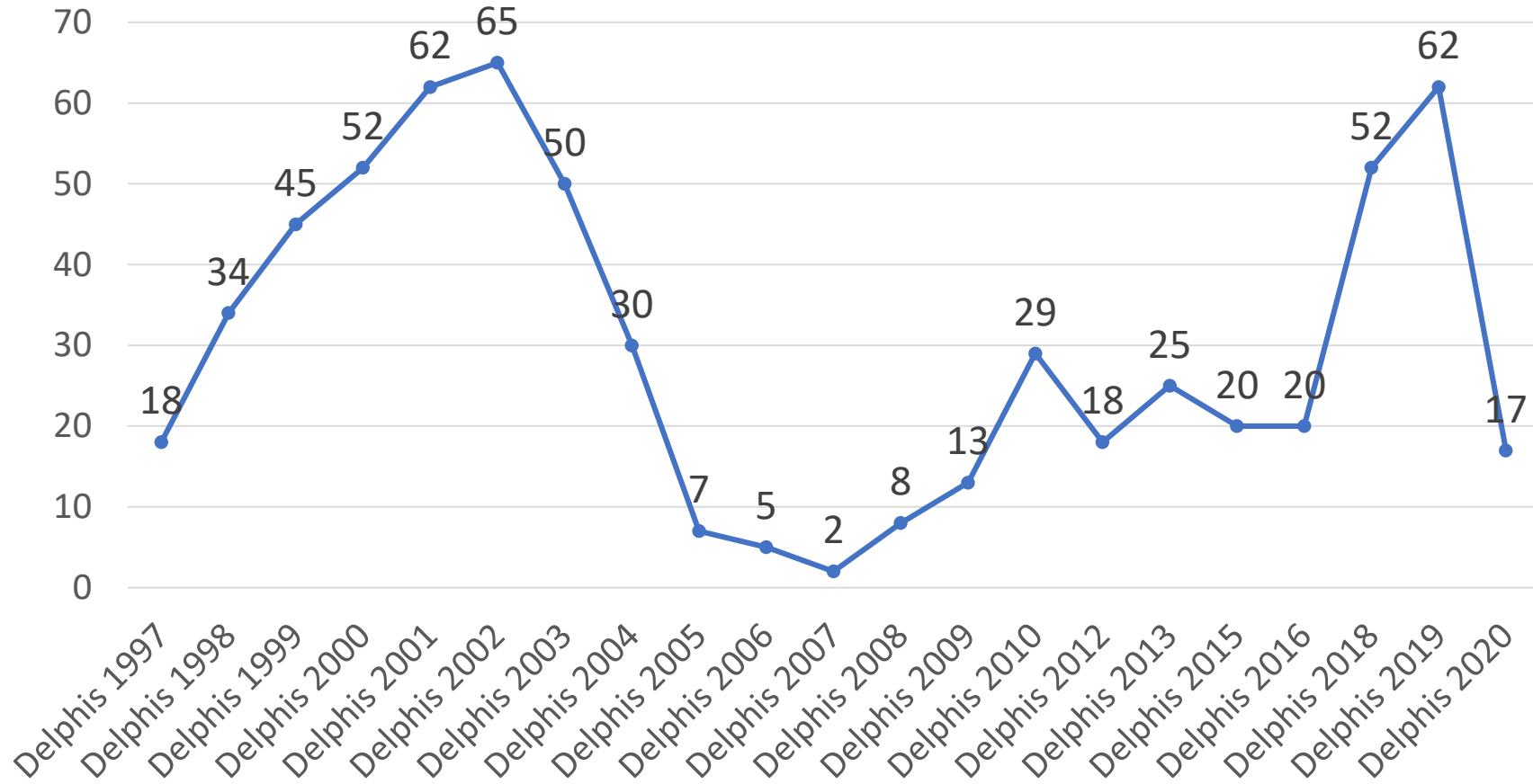


● Totale cetacei osservati in tutto il Mediterraneo ● Partecipanti
● Avvistamenti Pelagos + Mar Mediterraneo

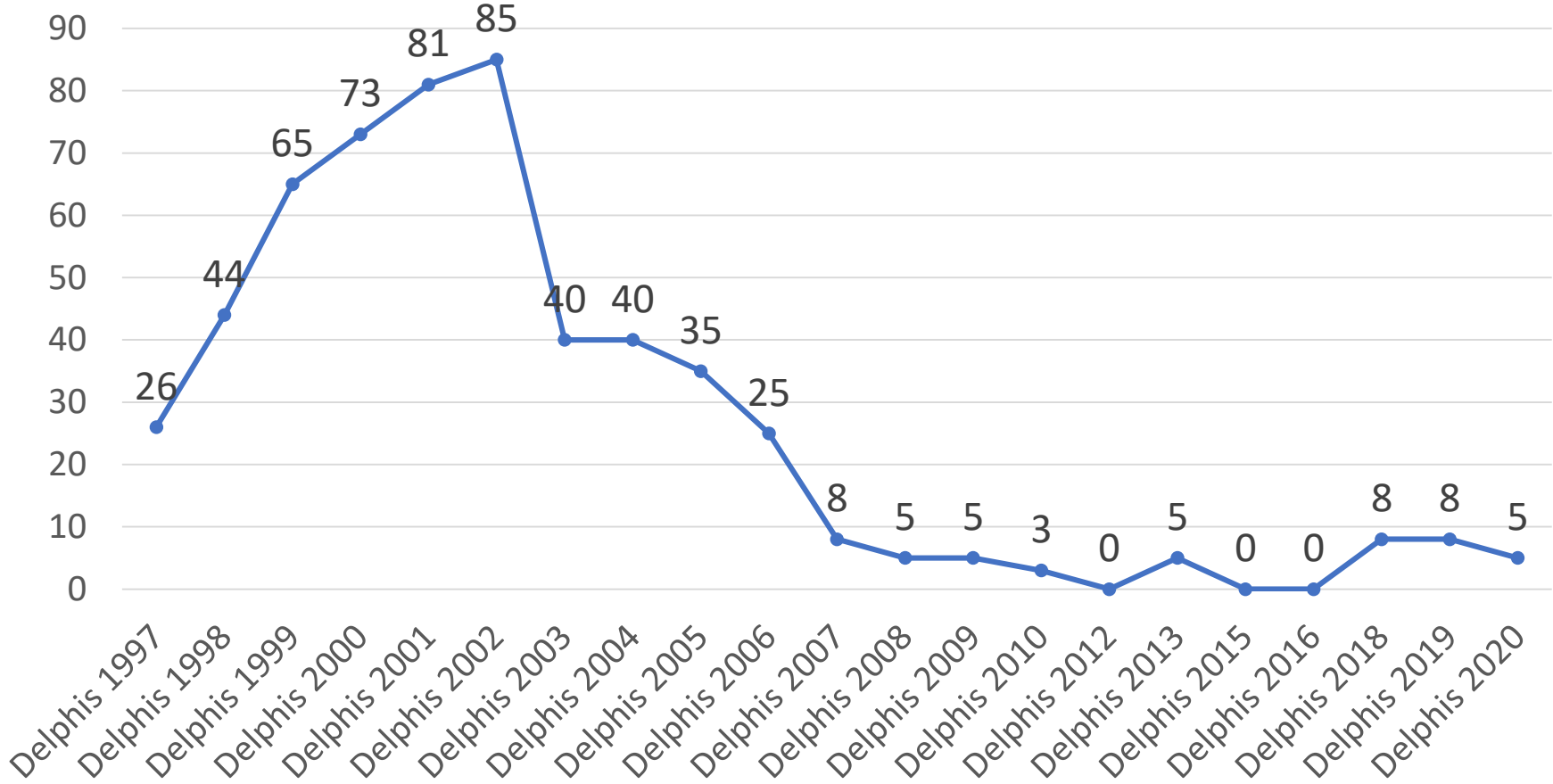
Stenella



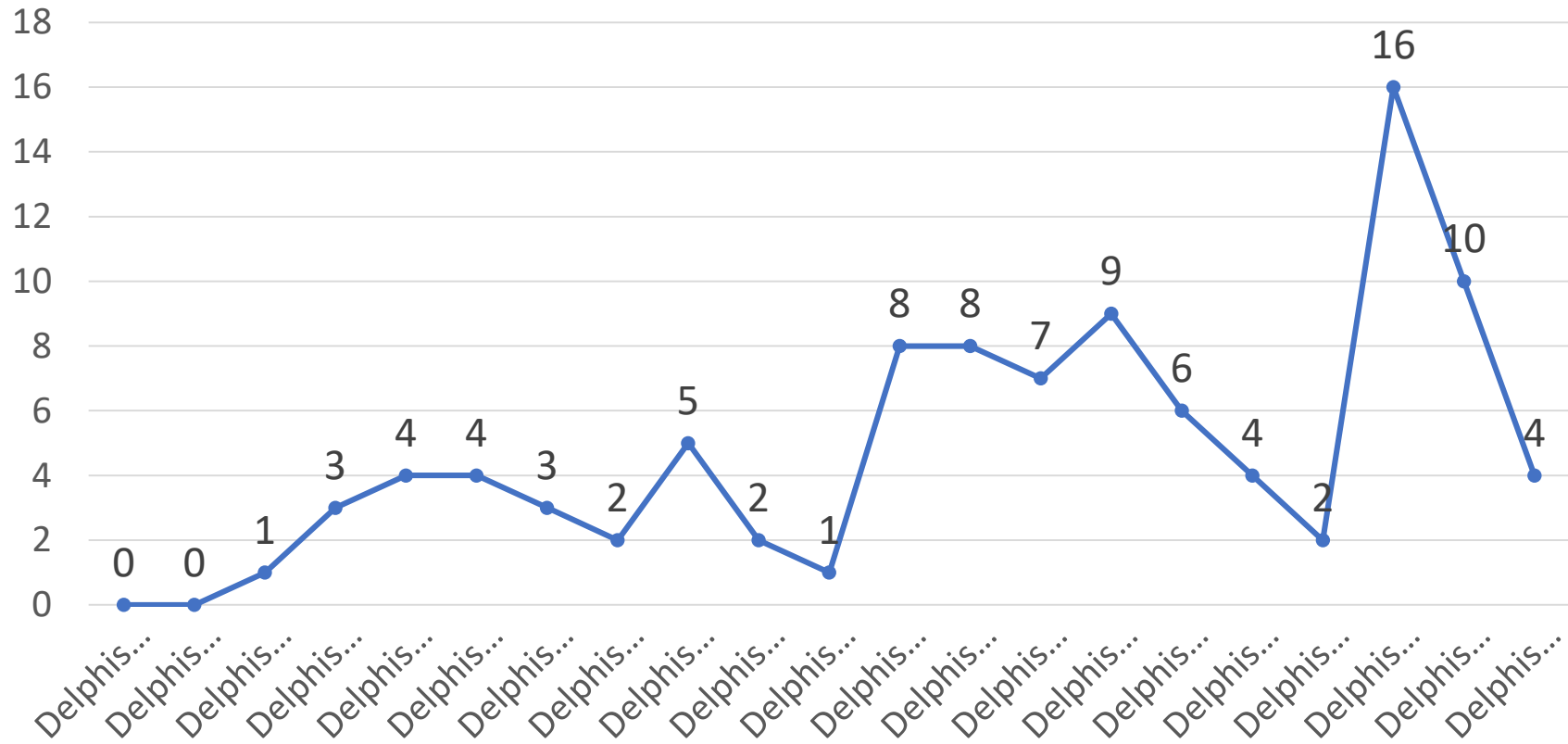
Tursiope



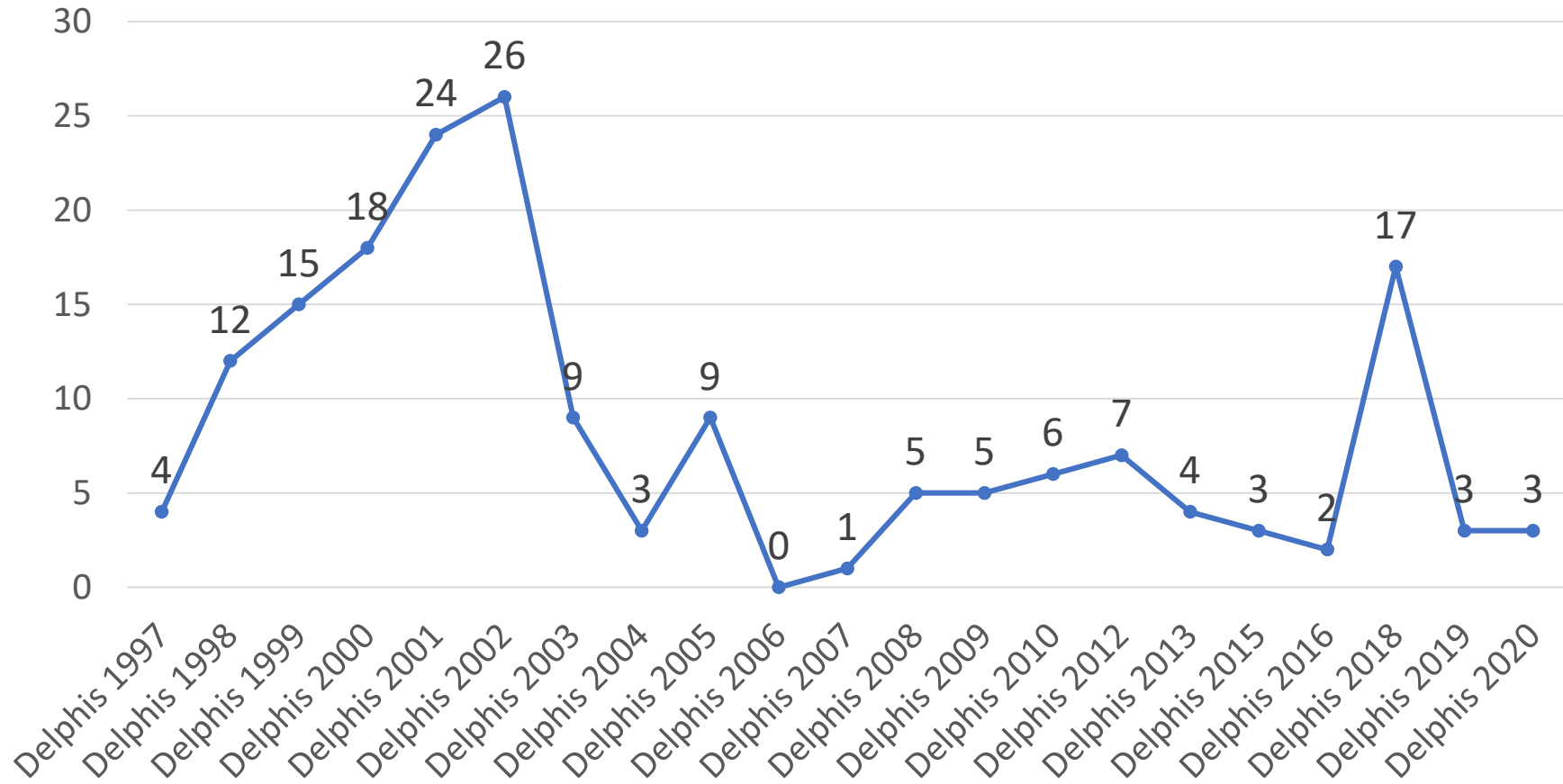
Grampo



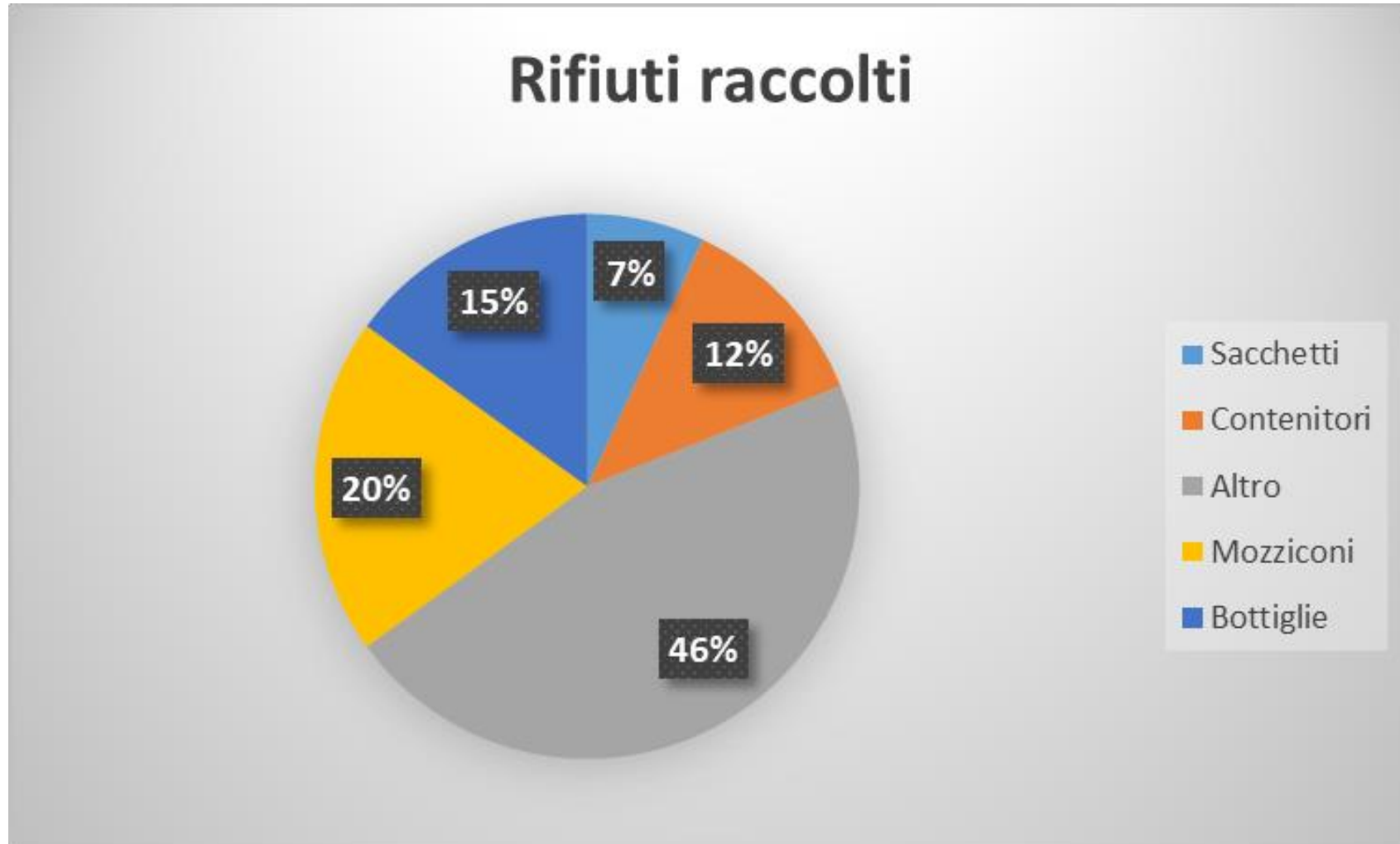
Capodoglio



Balenottera comune



Remove Plastic Challenge



Commento del Prof. Di Natale

Antonio Di Natale: biologo marino, vice-Presidente del Comitato scientifico della Pesca della Comunità Europea, Direttore dell'Istituto di Ricerca Aquastudio, Segretario generale della Fondazione Acquario di Genova Onlus, membro del comitato scientifico della Commissione internazionale per la conservazione dei tonnidi dell'Atlantico (CICTA)





La raccolta di queste foto panoramiche “istantanee”, ottenute con l’aiuto dei marinai e diportisti, costituisce una serie storica che consente di comprendere l’evoluzione della situazione generale del mare e dei cetacei nel corso degli anni.

La condivisione dei dati raccolti



Gli avvistamenti effettuati durante l'Operazione Delphis sono trasmessi ad importanti progetti di ricerca sui cetacei tra cui il progetto "Cetacei FAI attenzione", ideato dall'Istituto Tethys in collaborazione con il fondo "FAI per l'ambiente", e il progetto Intermed dell'Acquario di Genova.

Considerazioni



L'attenzione degli utilizzatori del mare verso la sfida della sua tutela è molto cresciuta negli ultimi anni: la gran parte dei diportisti italiani ha preso coscienza della ricchezza di vita del mar Mediterraneo e dell'importanza di proteggerlo.

Tuttavia sono ancora molti i fenomeni che minacciano la ricca biodiversità del mar Mediterraneo e il suo delicato equilibrio



La biodiversità del Mediterraneo rappresenta, a seconda dei gruppi tassonomici, dal 4 al 25% della diversità di specie marine presenti in tutti gli oceani.

Il Mediterraneo, che è pari soltanto al 0,82% delle acque del pianeta, contiene il 7,5% delle specie mondiali. La ricchezza di biodiversità per area è circa 10 volte superiore alla media mondiale .



Ogni anno, 300.000 navi di oltre 100 tonnellate solcano le acque del Mediterraneo e circa il 30% del traffico marittimo internazionale complessivo origina o è diretto verso 300 porti mediterranei.

Il futuro del Mare è ancora affidato, per la maggior parte, all'educazione, al senso di partecipazione e alla responsabilità civile di chi lo naviga.

Sono ancora le conoscenze scientifiche e il comportamento dei marinai e dei diportisti a tracciare la rotta per la tutela del mare.

Per questo è necessaria l'Operazione Delphis

Con l'Alto Patrocinio del Parlamento Europeo,
della Città di Imperia, della Regione Liguria



Parlamento europeo



Città di Imperia



REGIONE LIGURIA

Con il patrocinio e la partecipazione attiva di



Federazione Italiana Vela



PARTNER



**SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS**

Grazie al sostegno di

goimperieria



Attraverso l'Operazione Delphis, vogliamo continuare a diffondere la cultura del mare e il rispetto dell'ambiente marino.

Il nostro obiettivo generale è trasformare il Mar Mediterraneo in uno grande spazio di tutela ambientale, di pace, cooperazione e prosperità.



OPERAZIONE DELPHIS 2021

25^{ma} edizione

IL RISVEGLIO DEI SENSI





Appuntamento alla 25 edizione
dell'operazione Delphis

Grazie per la vostra attenzione
per maggiori informazioni

<http://www.battibaleno.it/>

<http://www.operazionedelphis.com/>

