

# ALLEGATO

insieme delle diapositive della proiezione svoltasi  
al teatro del mare del Salone Nautico di Genova per la  
*presentazione dei risultati dell'operazione Delphis*



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

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



Parlamento europeo



Città di Imperia

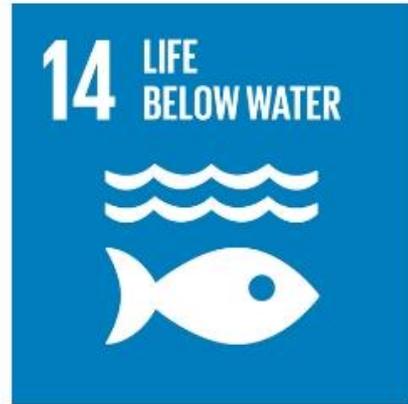


REGIONE LIGURIA

della Presidenza Nazionale della Lega Navale Italiana ,  
Assonautica, Federazione Italiana Vela.



# PARTNER



Grazie al sostegno di

*goimperieria*



# 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 mobilita tutte le sue risorse per la realizzazione di progetti di salvaguardia ambientale non fa parte 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 e un maggior valore al piacere dell'andar per mare, nel rispetto dello spirito sportivo della navigazione, delle sue regole, della vita di bordo e dell'ambiente. Per questo. Dal 1996, l'operazioe delphis continua a sviluppare fra marinai, diportisti e tutti gli appassionati del mare, una nuova generazione di "navigatori naturalisti", in grado di rappresentare in prima persona gli interessi del nostro mare.

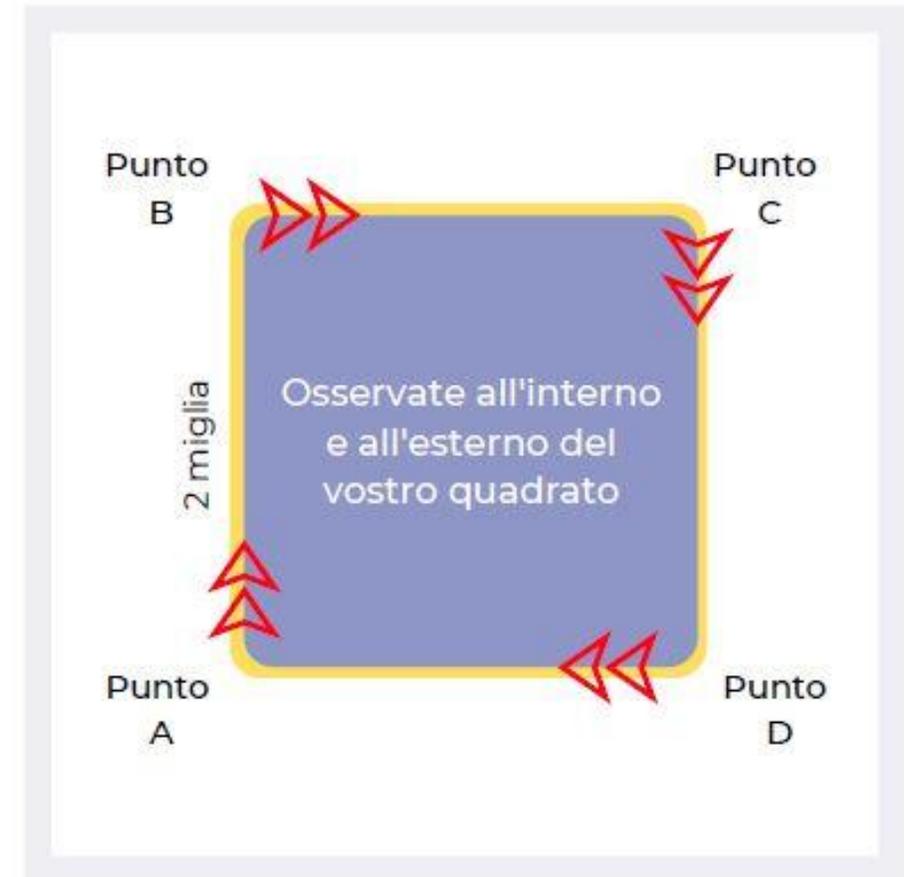
# Obiettivi dell'Operazione DELPHIS



- Creare una festa del mare intorno questa manifestazione
- Realizzare ogni anno una «foto istantanea panoramica» del mare e dei cetacei presenti, preziosa per la comunità scientifica
- Remove floating plastic
- Promuovere lo spirito marinaresco e il rispetto per il mare

# 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.





# La FORMAZIONE DELPHIS

Prepararsi alla missione in mare

---

- 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 e proteggere le ricchezze di vita del Mediterraneo

## 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
- Tursiope
- Stenella
- Grampo

(da 5 a 10 metri)

- Globicefalo
- Zifio

(oltre 10 metri)

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

REAZIONE DEI CETACEI ALL'IMBARCAZIONE

- Si allontana
- S'avvicina alla barca
- Nuoto Stazionario
- 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
- Mostra indifferenza
- Nuoto lento
- Nuoto veloce

DURATA TOTALE DELL'OSSERVAZIONE (In minuti)

FOTOGRAFIE O VIDEO     SI     NO



goimperìa

## AMMIRARE E IDENTIFICARE I CETACEI DEL MEDITERRANEO

LA FORMAZIONE DELPHIS



## 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.

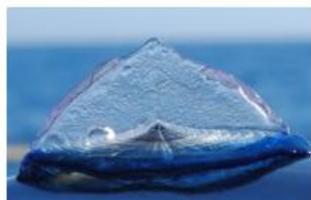
CONFUSIONE POSSIBILE CON "VELELLA VELELLA" FOTO A DESTRA CHE È INNOCUA



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

- una caravella portoghese
- numerose caravella portoghese

FOTOGRAFIE O VIDEO  SI



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  N° Osservazioni totali: N° Quantità stimata:

Contenitori bottiglie  N° Osservazioni totali: N° Quantità stimata:

Mozziconi di sigarette  N° Osservazioni totali: N° Quantità stimata:

Altri oggetti di plastica, cottonfioc, accessori da spiaggia, cassette di polistirolo  N° Osservazioni totali: N° Quantità stimata:

CATRAME:  N° Osservazioni totali: Estensione stimata chiazza in mt2:

GASOLIO:  N° Osservazioni totali: Estensione stimata chiazza in mt2:

DETERGENTE:  N° Osservazioni totali: Estensione stimata chiazza in mt2:

### RIFIUTI DI PLASTICA GALLEGGIANTE RACCOLTI:

N°: Tipo:



## OPERAZIONE DELPHIS 2019 NAVIGARE CONOSCERE AMARE

Si prega di inviare la scheda compilata a mezzo email: [delphis@battibaleno.it](mailto:delphis@battibaleno.it)

Hai realizzato delle buone immagini del mare e della navigazione durante l'operazione Delphis 2019?

Inviare a [delphis@battibaleno.it](mailto:delphis@battibaleno.it)

Le foto più belle e significative saranno premiate.



## 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
- Cotylorhiza tuberculata

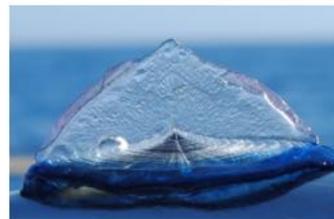
NUMERO DI MEDUSE OSSERVATE NELLO STESSO MOMENTO

- Una medusa
- Qualche medusa porsa
- 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



Cotylorhiza tuberculata



Rhizostoma pulmo



Pelagia noctiluca

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 scientifica) 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

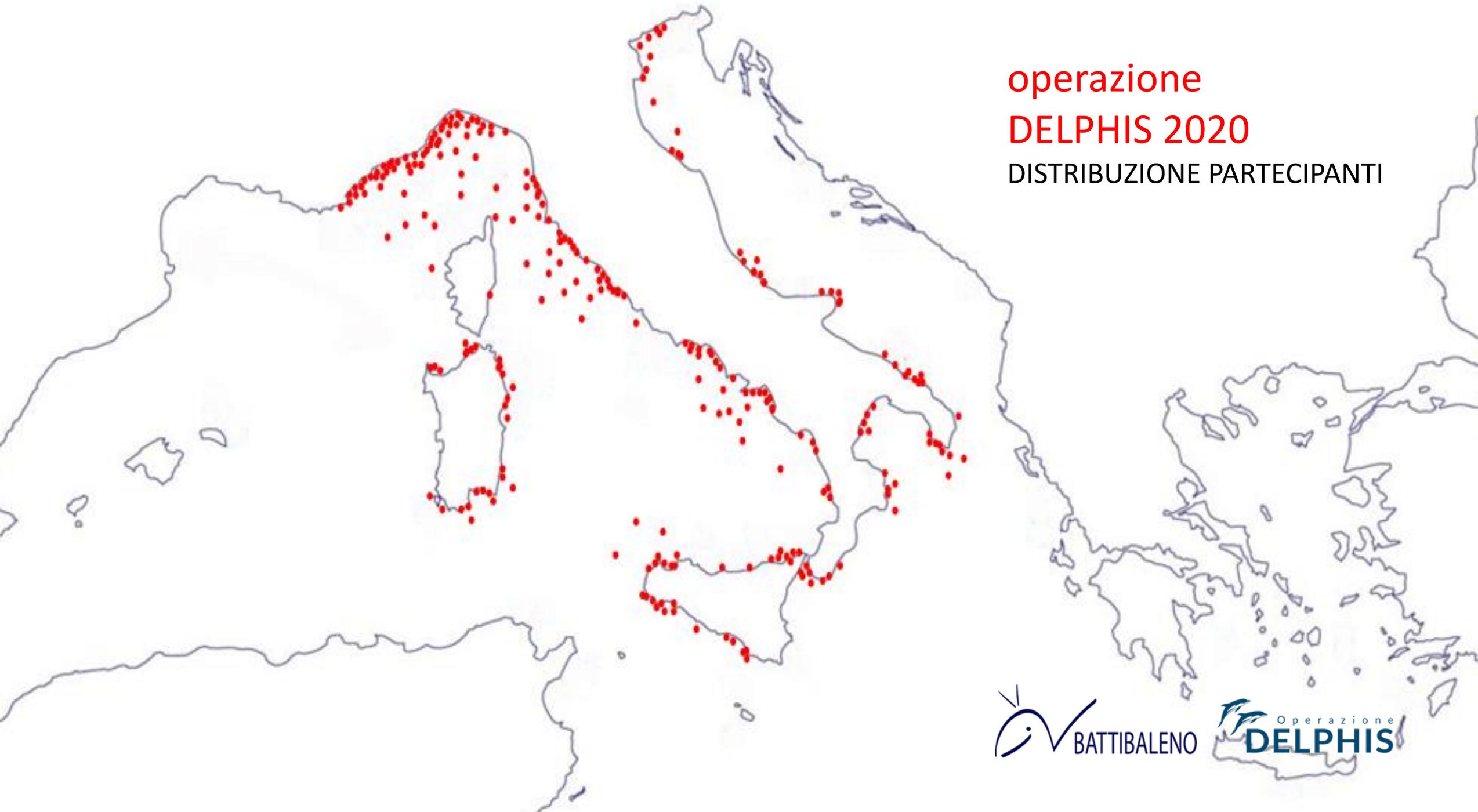
**Osservazioni di Meduse totali: 10**

**Osservazioni di tartarughe: 3**



operazione  
**DELPHIS 2020**

DISTRIBUZIONE PARTECIPANTI



BATTIBALENO



Operazione  
**DELPHIS**

# AVVISTAMENTI OPERAZIONE DELPHIS 2020

## Balenottere

-  Punto 1
-  Punto 2

## Capodogli

-  Punto 1
-  Punto 2

## Stenelle

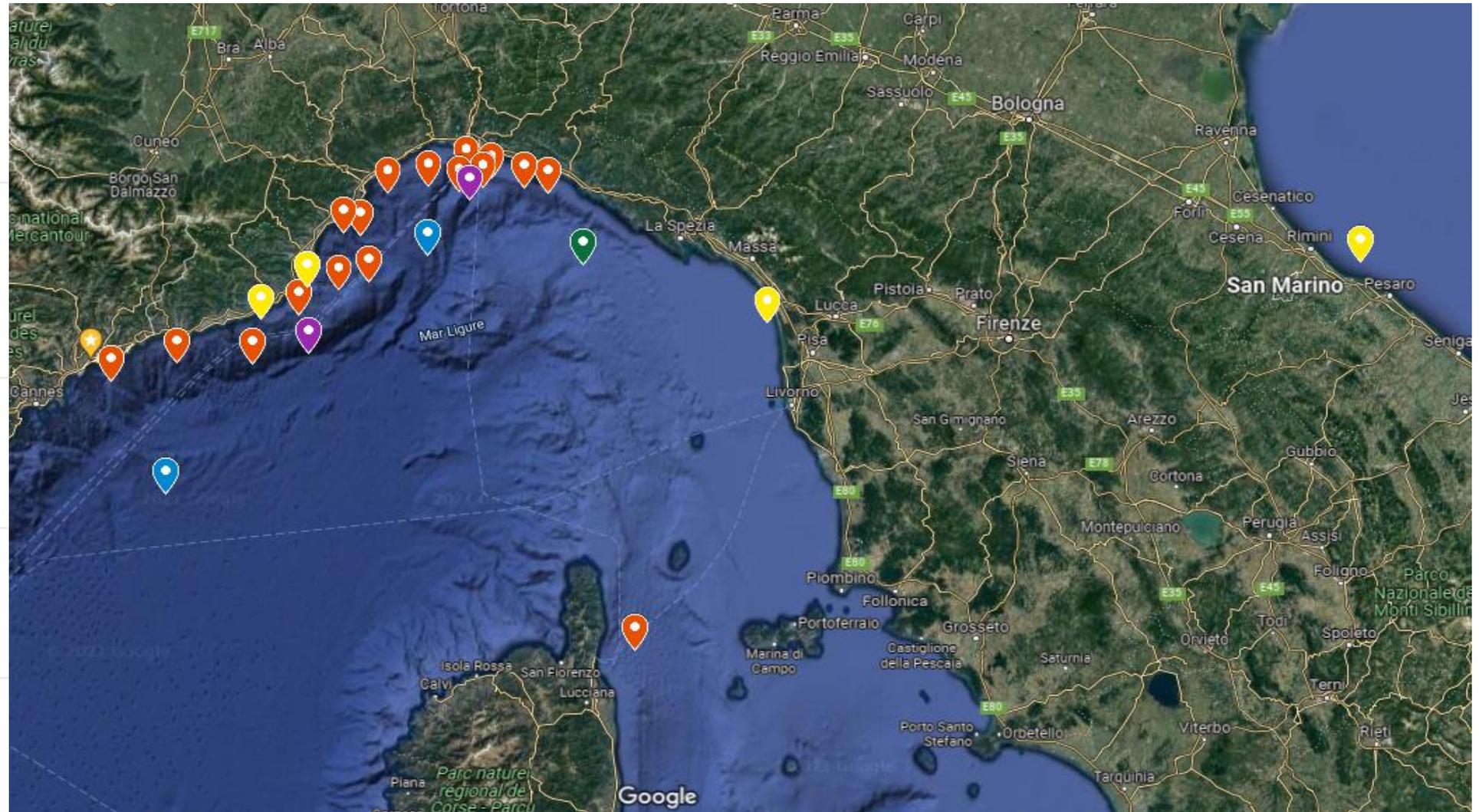
-  Tutti gli elementi

## Tursiopi

-  Tutti gli elementi

## Grampi

-  Tutti gli elements



# AVVISTAMENTI OPERAZIONE DELPHIS 2020

Balenottere

 Punto 1

 Punto 2

Capodogli

 Punto 1

 Punto 2

Stenelle

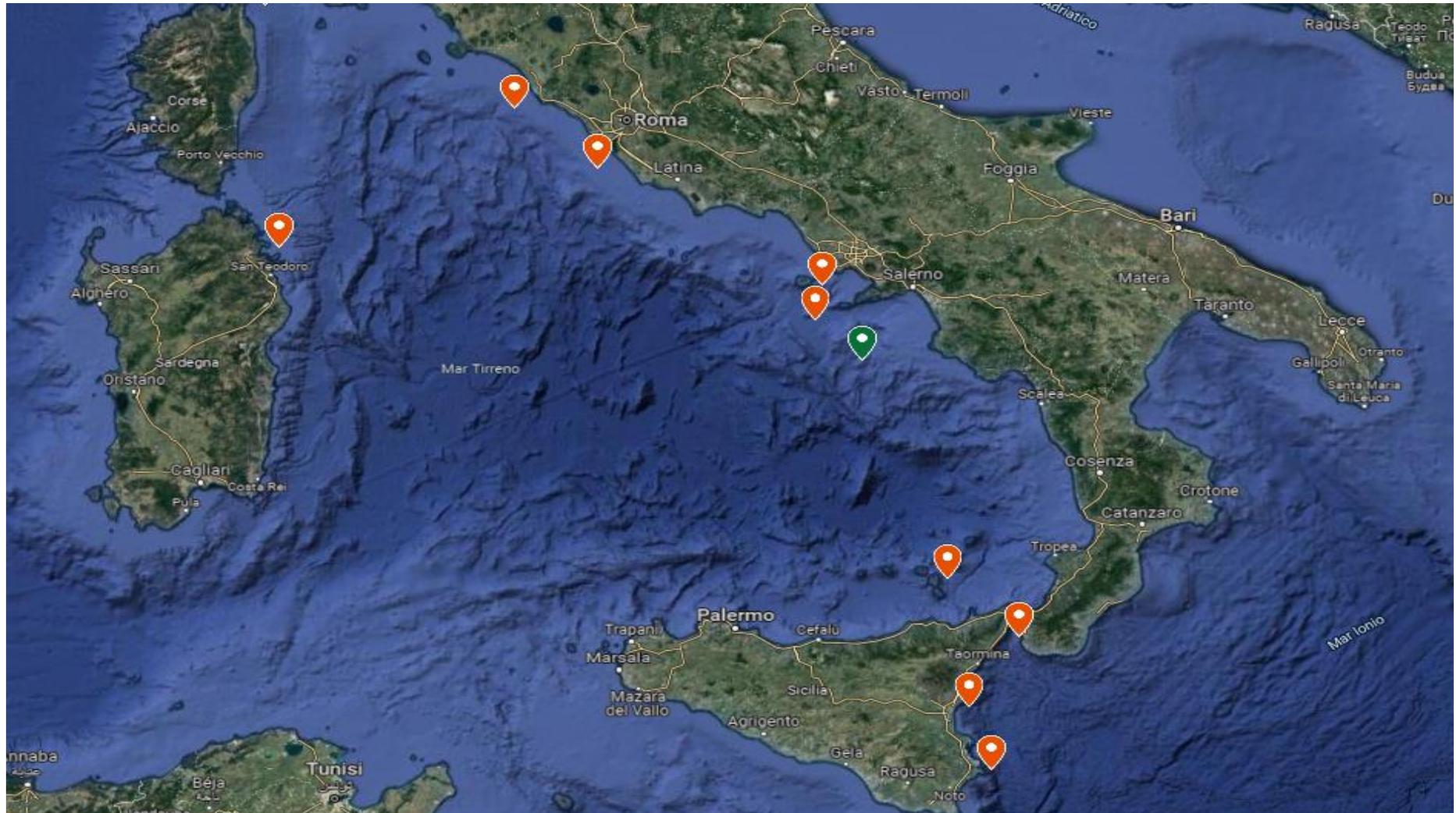
 Tutti gli elementi

Tursiopi

 Tutti gli elementi

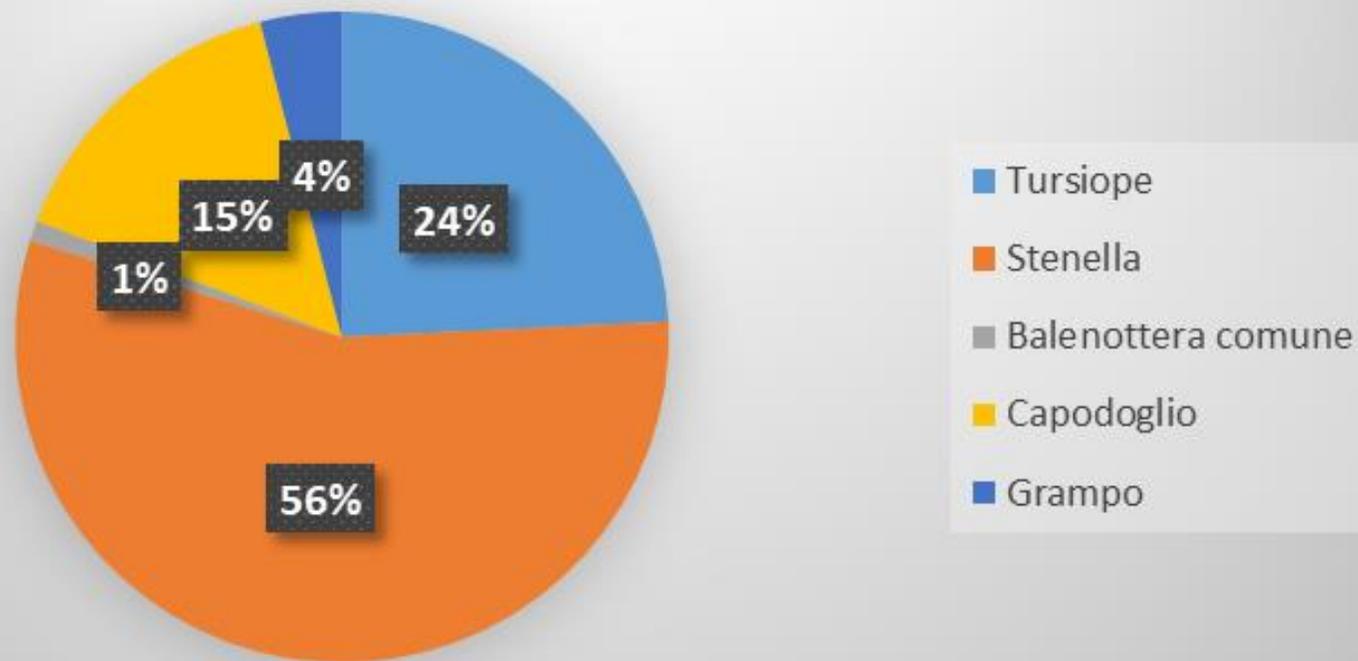
Grampi

 Tutti gli elementi

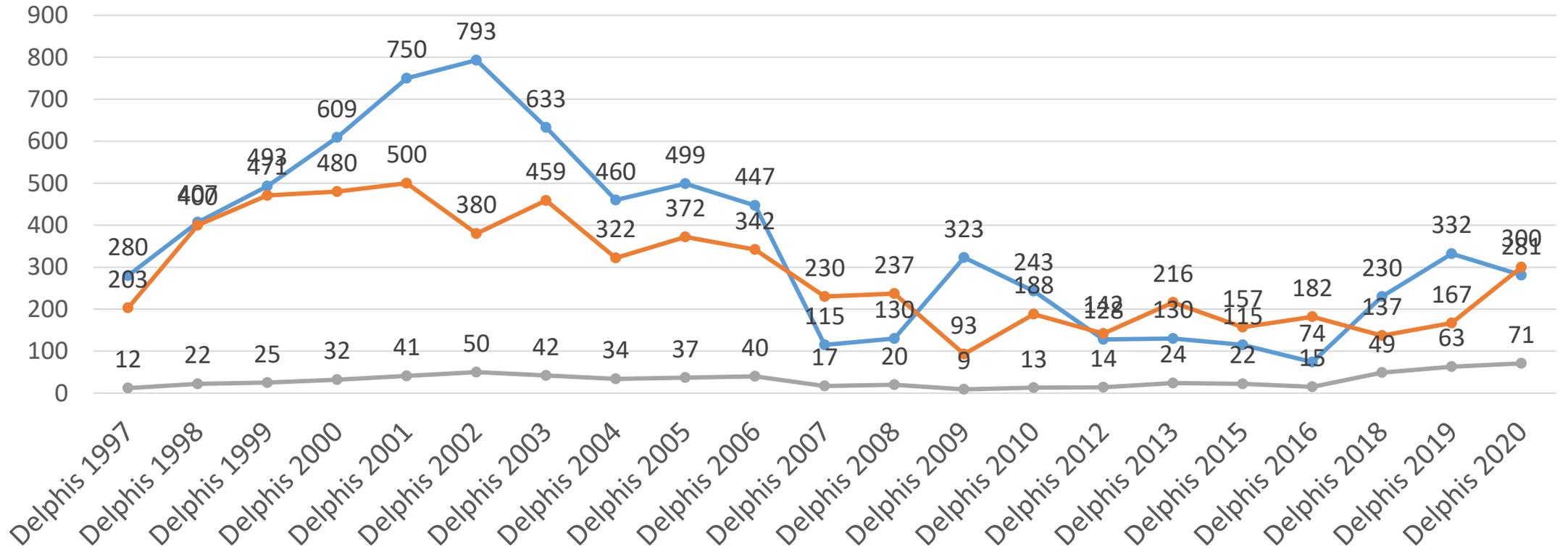


# I Risultati dell'Operazione Delphis

## Avvistamenti Operazione Delphis 2020

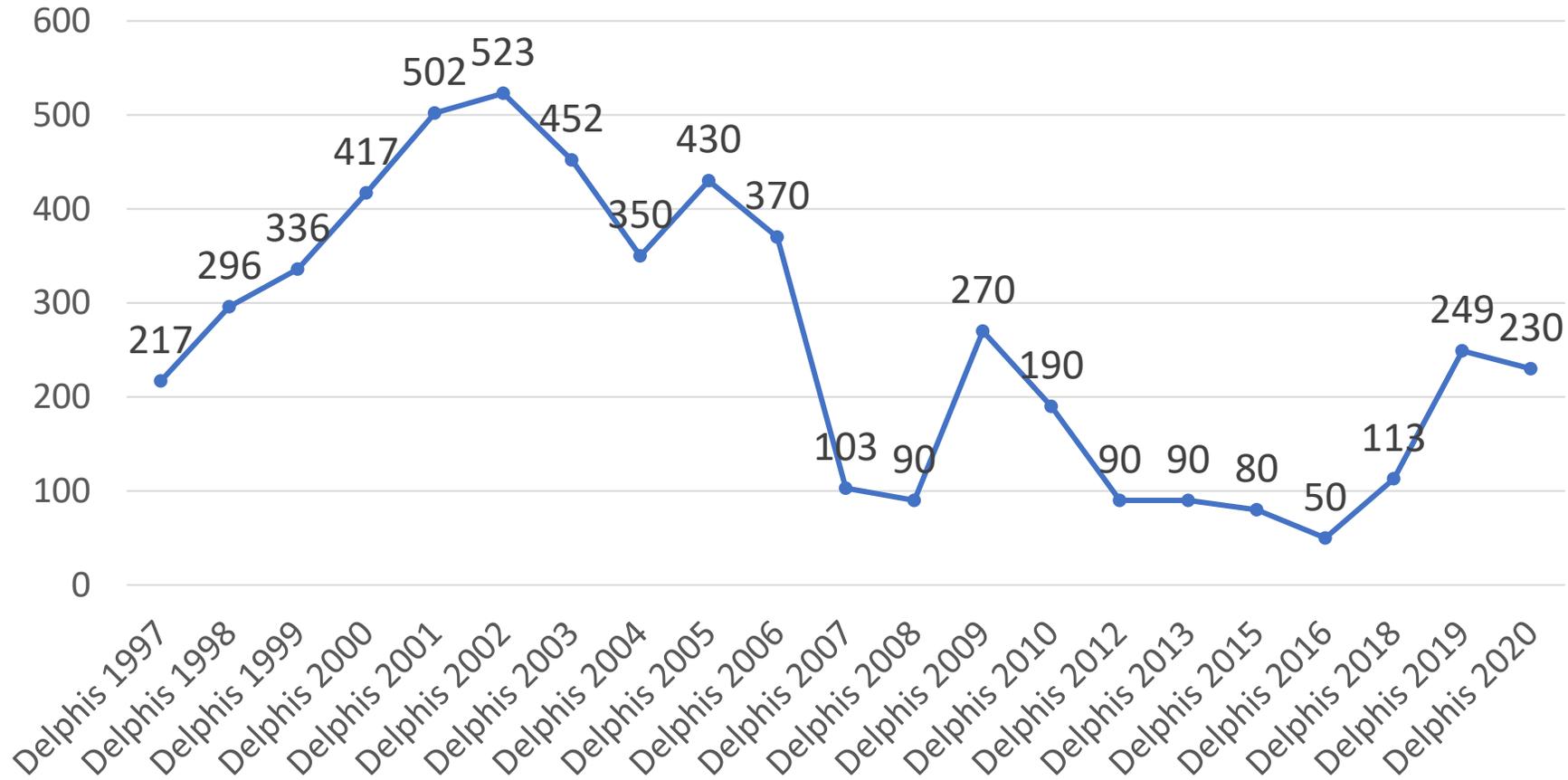


# Avvistamenti

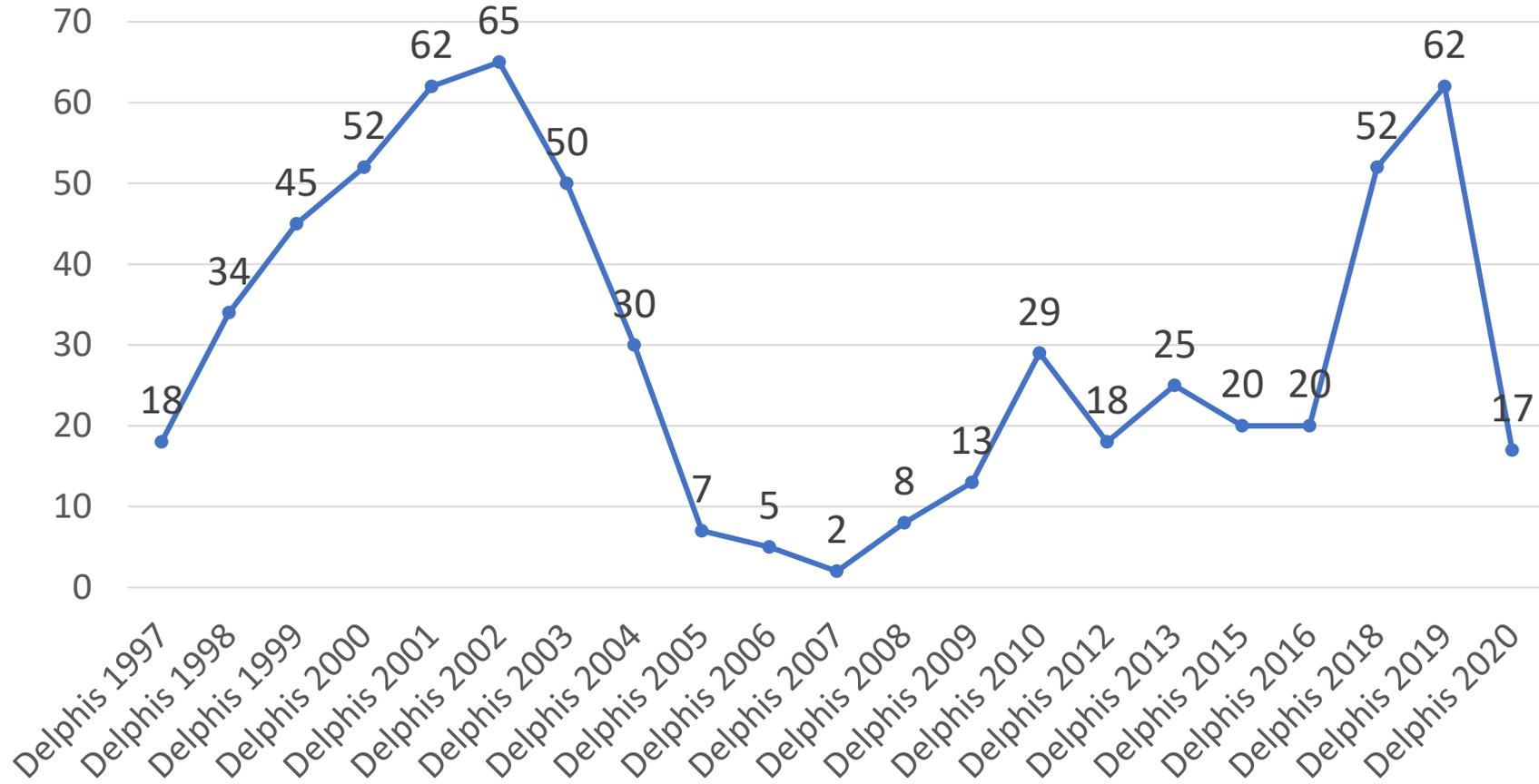


● Totale cetacei osservati in tutto il Mediterraneo ● Partecipanti  
● Avvistamenti Pelagos + Mar Mediterraneo

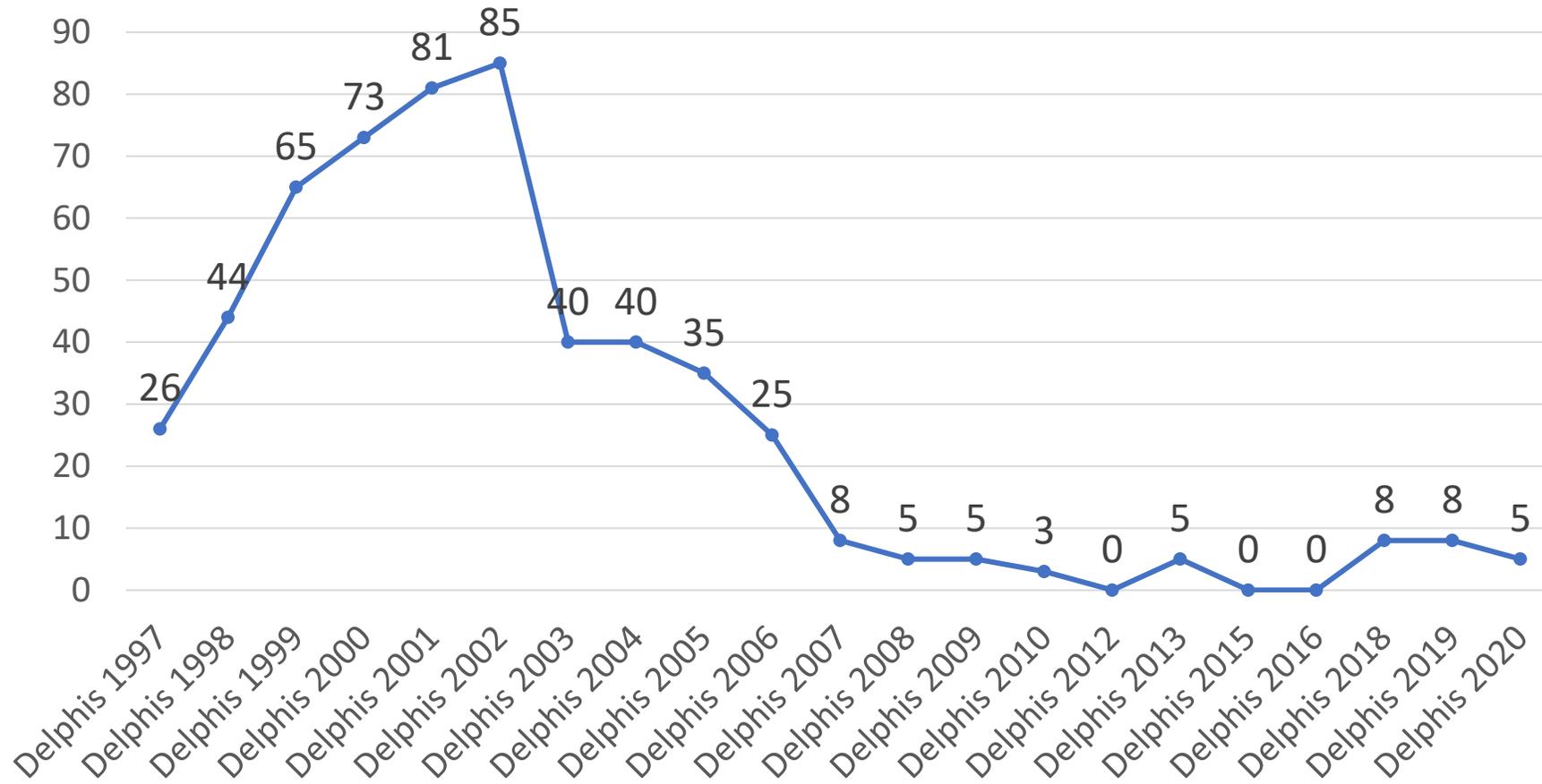
# Stenella



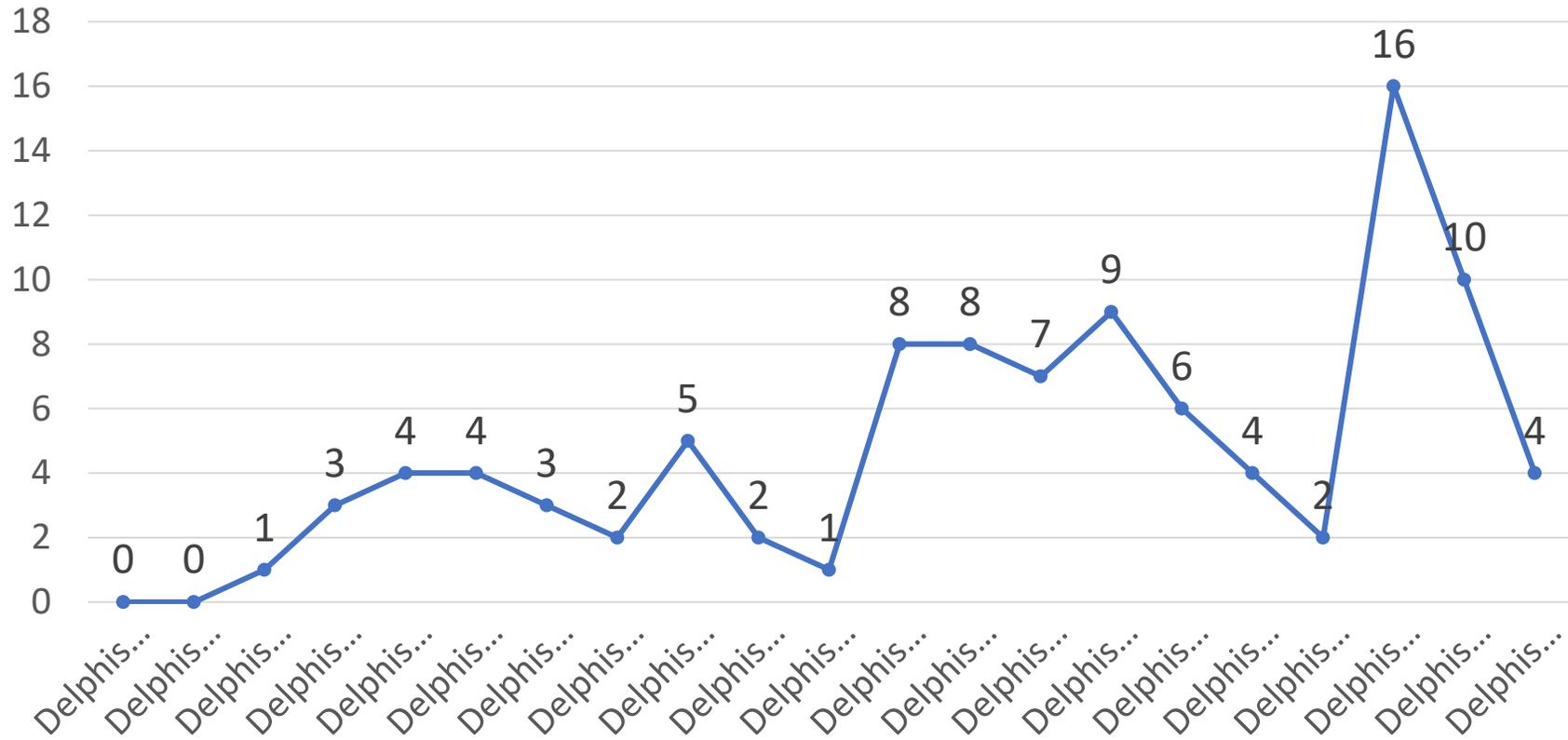
# Tursiope



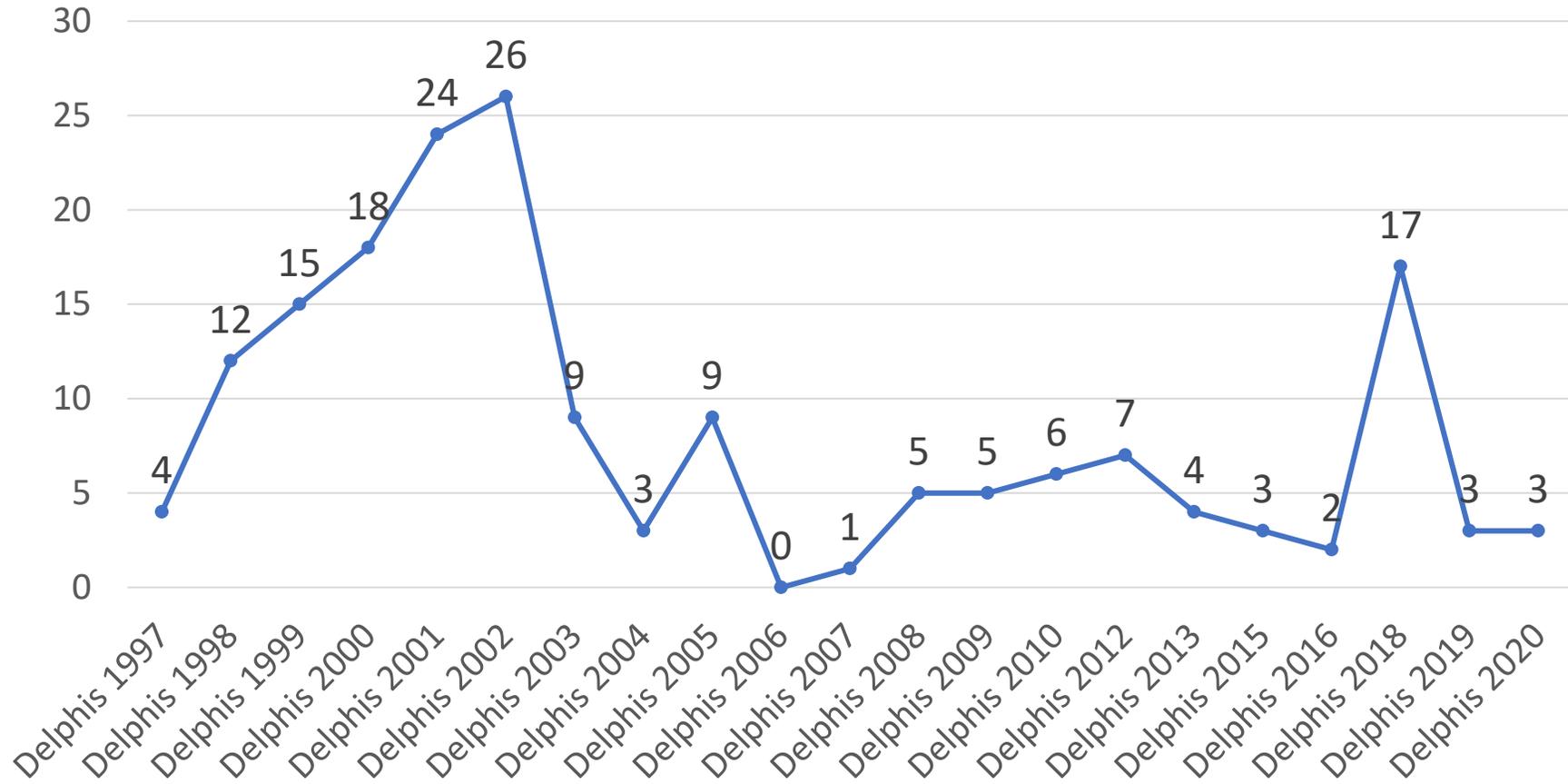
# Grampo



# Capodoglio



# Balenottera comune



# La condivisione dei dati raccolti

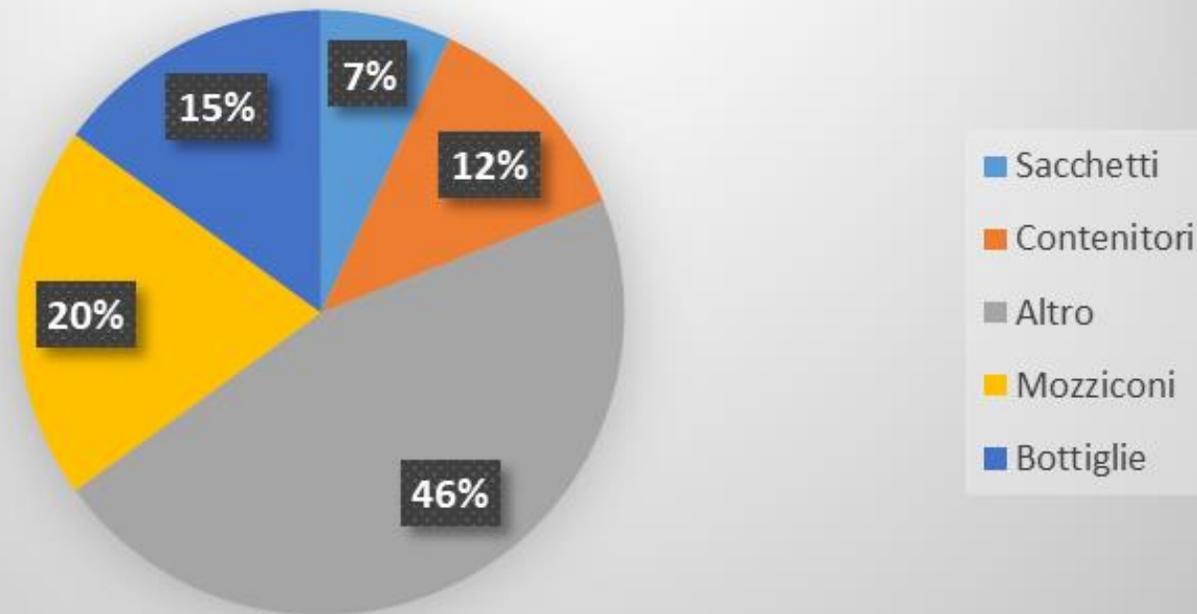


Gli avvistamenti effettuati durante l'Operazione Delphis sono trasmessi ad importanti progetti di ricerca sui cetacei, tra cui il progetto "**Cetacei FAI attenzione**« **DOTethys** in collaborazione con il fondo "**FAI per l'ambiente**", e il progetto **Intermed dell'Acquario di Genova**.



# Remove Plastic Challenge

Rifiuti raccolti





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



ESTRATTO DELL'INTERVENTO ALLA  
PRESETAZIONE DI ANTONIO DI NATALE

*... "lo studio dei Cetacei si basa anche su informazioni e su opportunità, che contribuiscono certamente ad avere un quadro sempre più preciso della situazione del mare. I limiti della nostra conoscenza di questi splendidi animali, possono essere superati solo con il contributo di tutti, ricercatori e semplici osservatori. L'operazione Delphis è formidabile perché avere un numero elevato di barche e di osservatori che guardano il mare con un occhio speciale per i cetacei, nello stesso momento, su una superficie così ampia, è utile per la comunità scientifica che non potrebbe mai coprire la stessa superficie con le barche da ricerca. Non dimentichiamo che gli scritti classici da Aristotele, a Plinio, le stesse favole di Esopo, raccontavano una serie di informazioni sui cetacei ancora valide per i ricercatori di oggi: sono le informazioni che può fornire un diportista, purché abbia l'occhio abituato a guardare la superficie del mare e le descriva nel modo corretto, senza metterci del suo.*

*Questi dati di Delphis cominciano a costituire una serie storica assolutamente interessante e sono un riferimento importante rispetto la generale penuria di dati sui cetacei dei nostri mari. Lo sforzo deve essere quello di mantenere alto l'entusiasmo dei partecipanti per continuare a fare questi rilevamenti in mare che anno dopo anno si corroborano e con il tempo, costituiscono un riferimento sempre più importante."*

(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 tonnidati dell'Atlantico (CICTA)).



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

Basti ricordare che, 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.





La sensibilità ambientale di chi va per mare è molto cresciuta negli ultimi anni: la gran parte dei diportisti italiani ha preso coscienza della ricchezza di vita del mar Mediterraneo e partecipa alla sfida della sua tutela.



# LE BALENE E I DELFINI SONO PROTETTI DALLA LEGISLAZIONE ITALIANA.

## I Cetacei sono anche protetti da accordi internazionali:

- dalla **Convenzione di Washington**, (1973, 80 paesi firmatari)

- dalla **CITES** (1975, 175 Stati membri) che pone regole ferree anche per il commercio o la cattura;

dalla **Convenzione di Barcellona**, (1979 - 23, paesi firmatari: Albania, Algeria, Bosnia ed Erzegovina, Croazia, Cipro, Commissione europea, Egitto, Francia, Grecia, Israele, Italia, Libano, Libia, Malta, Monaco, Marocco, Serbia & Montenegro, Slovenia, Spagna, Siria, Tunisia e Turchia)

di **Berna** (1981 È stata ratificata da tutti gli Stati membri dall'Unione europea assieme a Ucraina, Moldavia, Macedonia del Nord, Montenegro, Albania, Monaco, Burkina Faso, Marocco, Libia, Tunisia e Senegal.)

di **Bonn**, (Entrata in vigore il 23 giugno 1979, protegge specie e habitat su una scala globale. La Convenzione conta al momento 80 Paesi aderenti.

dall'**accordo ACCOBAMS** (1996 - 24 Parti Contraenti) per la conservazione dei cetacei nel Mediterraneo, nel Mar Nero e nella contigua area atlantica ad ovest dello Stretto di Gibilterra;

dalla **Convenzione UNESCO** (193 Stati membri) sulla protezione del patrimonio culturale subacqueo in Mediterraneo. E

nel 1999 è stato istituito il **Santuario internazionale dei cetacei**, inserito nell'elenco delle **Aree a Protezione**

**Speciale di Interesse Mediterraneo** del Protocollo sulle Aree Protette (**ASPIM**) della Convenzione di Barcellona. Dal 2006, è entrata anche in vigore la **Zona di Protezione Ecologica ( ZPE )**, comprendente buona parte del Mar Ligure, il Tirreno e il mare di Sardegna.

*Nonostante le molte leggi esistenti,  
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.*



Operazione  
**DELPHIS**



BATTIBALENO



Operazione DELPHIS 2022

«il risveglio dei sensi»

*Grazie per l'attenzione.*  
**ARRIVEDERCI IN MARE**