

Organizzazione non-profit per lo studio e la tutela dell'ambiente marino

Cetacei, FAI attenzione!

RAPPORTO 2018 - 2019









Sabina Airoldi, Maddalena Jahoda e Caterina Lanfredi Gennaio 2020



Istituto Tethys onlus

Organizzazione non-profit per lo studio e la tutela dell'ambiente marino

In collaborazione con



Con il patrocinio di





Con il supporto di



























INDICE

1.	IL SANTUARIO PELAGOS, LUOGO DEL CUORE FAI	4
2.	PROGETTO "CETACEI, FAI ATTENZIONE!"	5
3.	PRODOTTI DEL PROGETTO	9
3.1	POSTER E VADEMECUM "CETACEI, FAI ATTENZIONE!"	9
3.2	SITO WEB "CETACEI, FAI ATTENZIONE!"	13
4.	RISULTATI OTTENUTI	17
4.1	SEGNALAZIONI DEGLI AVVISTAMENTI	17
4.2	IL SITO CFA NEI SOFTWARE DI NAVIGAZIONE	25
5.	COMUNICAZIONE	27
5.1	AZIONI	27
5.2	COMUNICATI E CONFERENZE STAMPA	28
5.3	EVENTI	28
5.4	RASSEGNA STAMPA	35
6.	AZIONI FUTURE	45
7.	RINGRAZIAMENTI	46



1. IL SANTUARIO PELAGOS, LUOGO DEL CUORE FAI

Il Santuario Pelagos, un'area marina protetta di 87.500 km² istituita nel 1999 da Italia, Francia e Principato di Monaco per tutelare i cetacei del Mediterraneo, è stato proposto come località di grande interesse nell'ambito dell'8° censimento de "I luoghi del cuore da non dimenticare" del **FAI-Fondo Ambiente Italiano**.

Il Santuario si estende dalla costa italo-francese fino al nord della Sardegna, e comprende Corsica e Arcipelago Toscano. Ne fanno parte non solo zone costiere ma anche vaste aree d'alto mare, con fondali che raggiungono i 2.500 metri di profondità.

La sua istituzione fu proposta nel 1991 proprio dall'Istituto Tethys, con il supporto dell'Associazione "Fondazione Europea Rotary per l'Ambiente" e il patrocinio del Consiglio d'Europa, sulla spinta delle proprie evidenze scientifiche che avevano messo in luce la particolare ricchezza della cetofauna in questo tratto di mare. Nelle sue acque si possono infatti incontrare tutte le 8 principali specie di cetacei del Mediterraneo: la balenottera comune (Balaenoptera physalus), il capodoglio (Physeter macrocephalus), il tursiope (Tursiops truncatus), la stenella striata (Stenella coeruleoalba), il globicefalo (Globicephala melas), il grampo (Grampus griseus), lo zifio (Ziphius cavirostris), e in alcuni casi anche il delfino comune (Delphinus delphis).

Data la forte antropizzazione delle coste del Santuario molte sono ancora le minacce che incombono sui cetacei che lo abitano, dall'inquinamento chimico, a quello acustico e a quello causato dalla plastica in mare, alle collisioni con le grandi navi, alle catture accidentali negli attrezzi da pesca, al depauperamento del cibo a causa della sovra sfruttamento della pesca, fino ai cambiamenti climatici.

2. PROGETTO "CETACEI, FAI ATTENZIONE!"

La proposta nasce grazie ad un Comitato di Sanremo (IM), che in occasione del censimento dei "Luoghi del cuore" raccoglie 5.555 segnalazioni da cittadini italiani e stranieri, consentendo all'Istituto Tethys di presentare al FAI un progetto di valorizzazione del luogo, selezionato poi fra altri 76 e sostenuto con un contributo di €12.000 dal FAI insieme a **Intesa Sanpaolo**.

Il progetto, intitolato "Cetacei, FAI attenzione!" (CFA), vede la preziosa collaborazione con il Corpo delle Capitanerie di Porto - Guardia Costiera e gode del patrocinio del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e dell'Accordo Pelagos.

Oltre all'iniziale contributo del FAI e di Intesa Sanpaolo, molti sono gli sponsor che hanno contribuito al progetto. A rinnovare il loro sostegno per la seconda stagione sono stati il Comune di Sanremo, Portosole Sanremo, Amer Yachts, Rotary Club Sanremo Hanbury, Canon, UCINA Confindustria Nautica, Confindustria Imperia e Flash Vela d'Altura, ad aggiungersi sono stati Volvo Penta Italia, Acqua dell'Elba, Nautiriva e Biolù.

Il progetto CFA è stato ideato allo scopo di raggiungere tre diversi obiettivi:

- informare il pubblico dei diportisti e degli altri utenti del mare della presenza dei cetacei nei mari italiani e dell'esistenza del Santuario Pelagos, fornendo loro gli strumenti per riconoscere le diverse specie;
- 2. mitigare il disturbo causato ai cetacei dal comportamento non corretto delle imbarcazioni durante gli incontri in mare, incoraggiando il rispetto del codice di condotta proposto dall'Agreement on the Conservation of Cetaceans in the Black Sea, Mediterranean Sea and contiguous Atlantic area (ACCOBAMS) e adottato dall'Accordo Santuario Pelagos;

3. coinvolgere gli utenti del mare in una campagna di *citizen science* al fine di raccogliere informazioni utili sulla presenza dei cetacei che fungano da supporto alla ricerca scientifica e alla conservazione.

Al fine di raggiungere questi tre diversi obiettivi sono state condotte le seguenti azioni:

- campagna di sensibilizzazione
- · campagna di mitigazione
- campagna di citizen science

• Campagna di sensibilizzazione

Al fine di raggiungere diverse tipologie di utenti del mare sono stati sviluppati tre diversi prodotti: un **poster** divulgativo (fig. 2A, B) in due diverse versioni (2018 e 2019), un **vademecum** (fg. 3) e un **sito web** (fig.4-6). I primi (fig. 2A e B) sono stati ideati e stampati rispettivamente in 1200 copie (1000 da 100x70cm e 200 da 70x50cm) nel 2018 e in 1000 copie (70x50cm) nel 2019. I contenuti forniscono sia informazioni per il riconoscimento delle diverse specie che indicazioni sul codice di condotta da tenere in loro presenza. La novità del 2019 è stato il **vademecum per il diportista**, un pieghevole da tenere a portata di mano in barca. Concepito appositamente per loro, contiene informazioni passo per passo per riconoscere le specie, le regole di avvicinamento, come fotografare gli animali, cosa fare in caso di emergenza e come segnalare gli avvistamenti. Il vademecum è stato stampato in 30.000 copie.

La distribuzione del materiale informativo e un'intensa attività di sensibilizzazione sono state effettuate dal Corpo delle Capitanerie di porto – Guardia Costiera (GC) che, anche in tale occasione, ha dimostrato il suo costante impegno nella tutela e nella valorizzazione dell'ambiente marino e costiero. Grazie al contributo della GC il poster è stato distribuito non solo nelle loro sedi ma anche nei porti, nelle sedi delle aree marine protette e in molti circoli nautici, stabilimenti balneari e uffici turistici di tutte le coste italiane. Nei poster e sui vademecum è stato riportato un *Quick Response Code* (*QRCode*) per accedere agilmente da *computer*, *smartphone* o *tablet* al sito *web* appositamente creato per il progetto. Sul sito (<u>www.cetaceifaiattenzione.it</u>), completamente *responsive* e con pagine web dinamiche, sono presenti informazioni, foto, disegni, curiosità sui cetacei e delle "chiavi" intuitive per classificare le diverse specie.

Campagna di mitigazione del disturbo

Al fine di minimizzare il disturbo provocato ai cetacei dalle imbarcazioni di diportisti, pescatori e altri utenti del mare durante gli avvistamenti, nel poster, vademecum e nel sito web una sezione è dedicata al corretto comportamento da tenere in caso di incontro in mare.

• Campagna di "citizen science"

Con citizen science, la scienza fatta dai cittadini, si intendono quelle attività svolte da persone che non sono necessariamente legate al mondo scientifico. Questo progetto prevede il coinvolgimento di diversi utenti del mare in una campagna di citizen science che contribuisca attivamente alla ricerca e alla conservazione dei cetacei del Mediterraneo attraverso la segnalazione di avvistamenti, ricordare di operare sempre nel pieno rispetto del codice di condotta.

Attraverso la pagina SEGNALA UN AVVISTAMENTO del sito web CFA gli utenti possono inoltrare i dati (data, ora, posizione, numero di

animali, presenza di piccoli) compilando un apposito modulo. È possibile anche caricare immagini fotografiche o brevi video che permettono ai ricercatori di convalidare l'identificazione della specie.

Poiché in molte specie di cetacei è possibile anche distinguere i singoli individui, l'utente ha la possibilità di cimentarsi nella cosiddetta "foto-identificazione" con l'aiuto delle indicazioni fornite. Tra le diverse specie, particolare attenzione è stata riservata al grampo (fig. 1), un delfinide che da quattro anni è praticamente scomparso dalla parte occidentale del Santuario, o almeno dalla sua porzione italiana.



Fig. 1. Giovane esemplare di grampo.

Tutte le segnalazioni confluiscono in un database gestito dall'Istituto Tethys e la validazione di tutti gli avvistamenti è stata effettuata dai suoi ricercatori. L'analisi dei dati raccolti dalle diverse piattaforme opportunistiche ha consentito la produzione di mappe di presenza delle diverse specie di cetacei nei mari italiani. Tali mappe sono state caricate sul sito CFA (sezione "AVVISTAMENTI").

3. PRODOTTI DEL PROGETTO

3.1 Poster



2a)



2b)

Fig. 2a) Poster "Cetacei, FAI attenzione!" nella versione del 2018, distribuito lungo le coste del mar Ligure e Mar Tirrreno. 2b) Poster nella versione del 2019, distribuito lungo le coste del mar Ionio e Adriatico

Il poster è suddiviso in tre diverse sezioni:

- le 8 specie di cetacei regolarmente avvistate in Mediterraneo e il Santuario Pelagos;
- il codice di condotta da tenersi in presenza degli animali;
- la campagna "**Segnala l'avvistamento**", sviluppata per sottolineare l'importanza delle segnalazioni di tutti i cetacei e in particolare di una specie di delfino, il grampo, oggetto di studio da parte dell'Istituto a causa del declino registrato negli ultimi anni.

3.2 Vademecum



3a)



3b)



3c)

Fig. 3a) Vademecum "Cetacei, FAI attenzione!" prodotto nel 2019. 3b) e 3c) Circolo velico Ravennate, dove sono state distribuite parte delle 30.000 copie stampate.

Nato per essere a portata di mano di chi va in mare, il vademecum è un pieghevole di 4 facce doppie che, oltre a riportare i temi e le informazioni del poster, spiega al diportista, pescatore o comandante i diversi passi da fare.

Punto per punto indica come avvicinarsi, quali sono i dati da raccogliere e annotare, come fare foto e video ai cetacei anche con un semplice cellulare o tablet, come segnalare l'avvistamento e chi chiamare in caso di incontro con un animale deceduto o in difficoltà.

Nei poster e nei vademecum sono riportati, sia il QR Code sia l'indirizzo del sito CFA (fig. 2 e 3).

3.3 Sito web

Il sito https://www.cetaceifaiattenzione.it/ è suddiviso in 11 diverse sezioni: Home, FAI attenzione, I cetacei del Mediterraneo, Chi l'ha visto?, Come avvicinarli, Come identificare i cetacei, Come fotografare, Segnala un avvistamento, Avvistamenti, Chi siamo, Rassegna stampa, Contatti.

Di seguito vengono riportate le diverse sezioni/pagine del sito:

Home: Questa pagina descrive brevemente il progetto, consente di accedere al menu, fornisce il link per scaricare la versione pdf dei poster divulgativi e del vademecum, fornisce collegamenti rapidi a diverse sezioni del sito (fig. 4);



Fig. 4. Schermata della HOME page sito CFA.

FAI Attenzione - Questa pagina riporta informazioni sintetiche sul Santuario Pelagos illustrando le principali minacce che incombono sui cetacei. Inoltre fornisce link per scaricare tutta la rassegna stampa riguardante il progetto CFA.

I cetacei del Mediterraneo - In questa sezione sono presentate tutte le specie di cetacei del Santuario con schede informative, foto, video e file audio/video sulle vocalizzazioni dei cetacei (fig. 5).

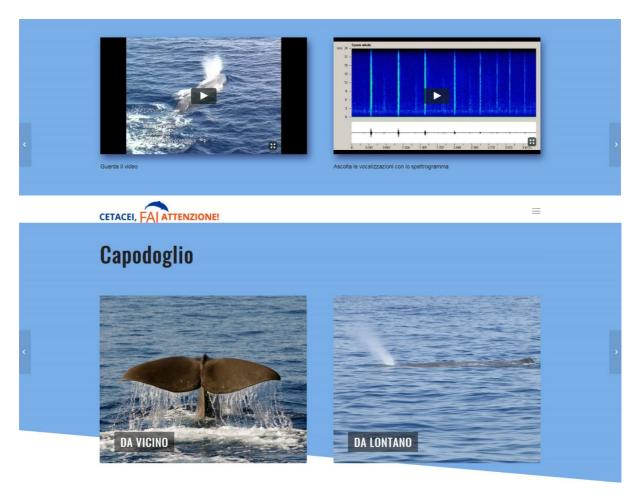


Fig. 5. Scheda dedicata al capodoglio presente nella sezione "I cetacei del Mediterraneo".

Chi l'ha visto? - La pagina è interamente dedicata al grampo, la specie che non viene avvistata da ormai 4 anni nella porzione occidentale del Santuario.

Come avvicinarli - In questa sezione sono presentate le regole su come avvicinare gli animali in mare minimizzando il disturbo.

Come identificare i cetacei in mare - La sezione fornisce chiavi di identificazione delle diverse specie di cetacei con disegni, profili di emersione e informazioni sul comportamento e sull'habitat (fig. 6).

Come fotografare - In questa pagina vengono fornite informazioni su come trovare i cetacei, cosa fotografare e come, per identificare i singoli individui attraverso i caratteri specie-specifici.

Fotoidentificazione Ecco un modo semplice per individuare a che specie appartiene un cetaceo. A quale lunghezza corrisponde Tarimale visto? Cicca un del bottori qui sotto e appartianno la chiavi di identificazione. Per nasconderle fai nuovamente cick sul bottone | Tarimale visto? Cicca un del bottori qui sotto e appartianno la chiavi di identificazione. Per nasconderle fai nuovamente cick sul bottone | Tarimale visto? Cicca un del bottori qui sotto e appartianno la chiavi di identificazione. Per nasconderle fai nuovamente cick sul bottone | Tarimale visto? Cicca un del bottori qui sotto e appartianno la chiavi di identificazione. Per nasconderle fai nuovamente cick sul bottone | Tarimale visto? Cicca un del bottori qui sotto e appartianno la chiavi di identificazione. Per nasconderle fai nuovamente cick sul bottone | Tarimale visto? Cicca un del bottori qui sotto e appartianno la chiavi di identificazione. Per nasconderle fai nuovamente cick sul bottone | Tarimale visto? Cicca un del bottori qui sotto e appartianno la chiavi di identificazione. Per nasconderle fai nuovamente cick sul bottone | Tarimale visto? Cicca un del bottori qui sotto e appartianno la chiavi di identificazione. Per nasconderle fai nuovamente cick sul bottone | Tarimale visto? Cicca un del bottori qui sotto e appartianno la chiavi di identificazione. Per nasconderle fai nuovamente cick sul bottori qui sotto e appartianno la chiavi di identificazione. Per nasconderle fai nuovamente cick sul bottori qui sotto e appartianno la chiavi di identificazione. Per nasconderle fai nuovamente cick sul bottori qui sotto e appartianno la chiavi di identificazione. Per nasconderle fai nuovamente cick sul bottori qui sotto e appartianno la chiavi di identificazione. Per nasconderle fai nuovamente cick sul bottori qui sotto e appartianno la chiavi di identificazione. Per nasconderle fai nuovamente cick sul bottori qui sotto e appartianno la chiavi di identificazione di identificazione cick sul di identificazione cick sul di identificazione cick sul

Fig. 6. Come riconoscere le diverse specie e foto-identificare i singoli individui.

Segnala un avvistamento - Questa pagina costituisce uno strumento per segnalare a Tethys gli incontri in mare attraverso la compilazione di una scheda di facile e immediata comprensione.

Avvistamenti - Questa sezione riguarda i risultati finora raggiunti. Nella pagina sono caricate le mappe degli avvistamenti pervenuti nel 2018 e nel 2019, con riferimento sia alle diverse specie che a singoli individui (es: Balenottera con segni di collisione da imbarcazione, avvistata diverse volte, mappa avvistamenti di un gruppo di orche).

Rassegna stampa – In questa sezione sono riportate le diverse uscite sui media, suddivise per tipologia e anni.

Chi siamo - Nella pagina è presente una breve presentazione di Istituto Tethys, Guardia Costiera italiana e FAI.

Contatti - La pagina riporta la scheda per inviare messaggi via e-mail e contattare i ricercatori dell'Istituto Tethys.

4. RISULTATI OTTENUTI

4.1 Segnalazioni degli avvistamenti

I risultati della campagna CFA 2018 e 2019 contano circa 1500 segnalazioni, tra cui sono presenti tutte le otto specie regolarmente avvistate in Mediterraneo ed altre tre considerate occasionali: megattera, pseudorca e orca. A contribuire, oltre ai diportisti, ai ricercatori di Tethys e alla stessa Guardia Costiera, sono stati anche Marevivo, Whalewatch Genova e Imperia, Whale Watch Liguria, Costa Balenae, Battibaleno-Operazione Delphis e Seame-Whale Watching Sardinia. Le segnalazioni di balene e delfini sono arrivate da tutti i mari italiani e rappresentano dati preziosi che hanno permesso a Tethys di estendere la propria area di monitoraggio, che si concentra soprattutto nella porzione di Santuario posta tra il ponente ligure e la Corsica. I dati sono stati poi georeferenziati e mappati per mezzo di software QGIS, producendo delle mappe di distribuzione degli avvistamenti (fig. 7, 8).

Nel **2018** le segnalazioni di avvistamenti validate dai ricercatori Tethys sono state **556**

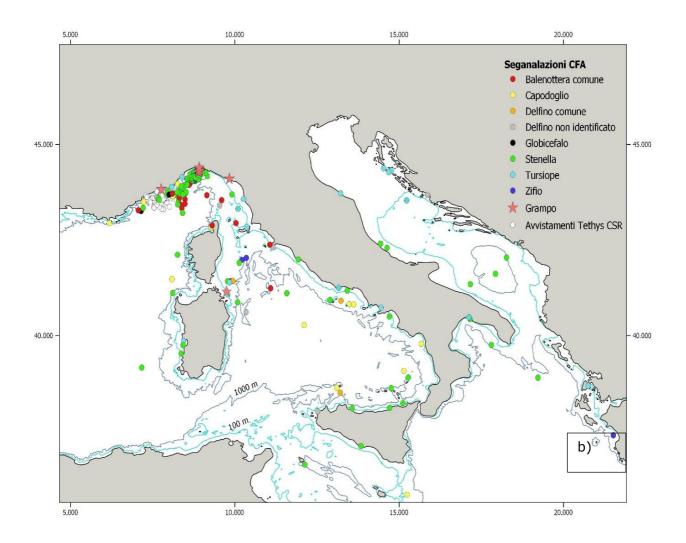


Fig. 7. Distribuzione spaziale delle 556 segnalazioni pervenute nel 2018

Nel **2019** c'è stato uno straordinario **incremento di oltre il 50%** nel numero di avvistamenti segnalati (fig. 8), passando da 556 a ben **839**, decretando il **grande interesse suscitato** e il **successo della campagna**.

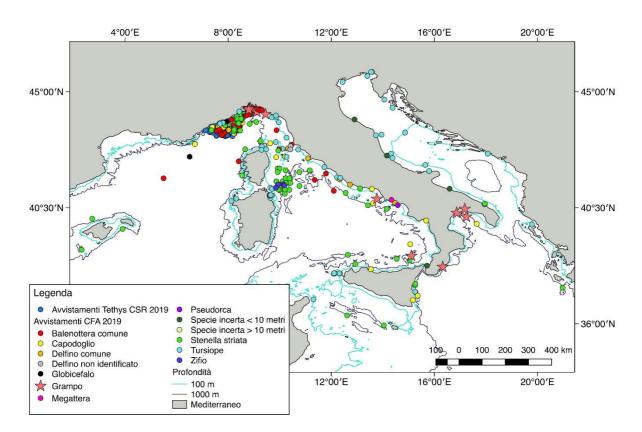


Fig. 8. Distribuzione spaziale delle 839 segnalazioni pervenute nel 2019

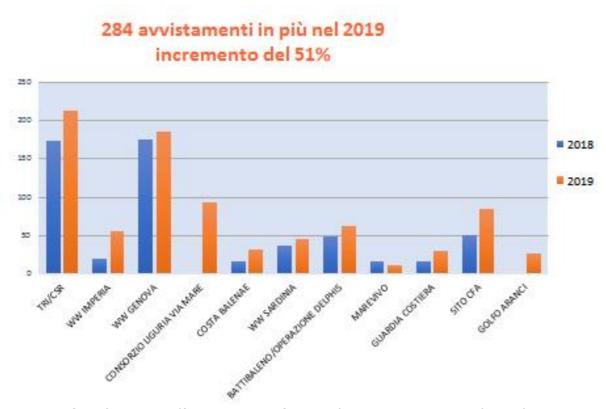


Fig. 9. Grafico che mostra l'aumento significativo di avvistamenti segnalati nel 2019

La maggior parte delle segnalazioni (56%) riguarda la **stenella striata**. Questo non sorprende dal momento che si tratta della specie più abbondante e largamente distribuita in Mediterraneo. Anche la **balenottera comune** è stata ampiamente segnalata durate il 2018 e 2019 (12%), così come il **capodoglio** (9%). Questo coincide con i dati di presenza registrati dall'Istituto Tethys nell'ambito della campagna di raccolta dati delle due stagioni del progetto di ricerca Tethys/Cetacean Sanctuary Research. Le segnalazioni di **tursiope** rappresentano invece il 10% del dataset CFA. La specie, prettamente costiera, è infatti presente lungo tutte le coste italiane ed è quindi facilmente avvistabile dai diportisti. Tutte le altre specie sono state segnalate con una frequenza inferiore al 10% (fig.10).

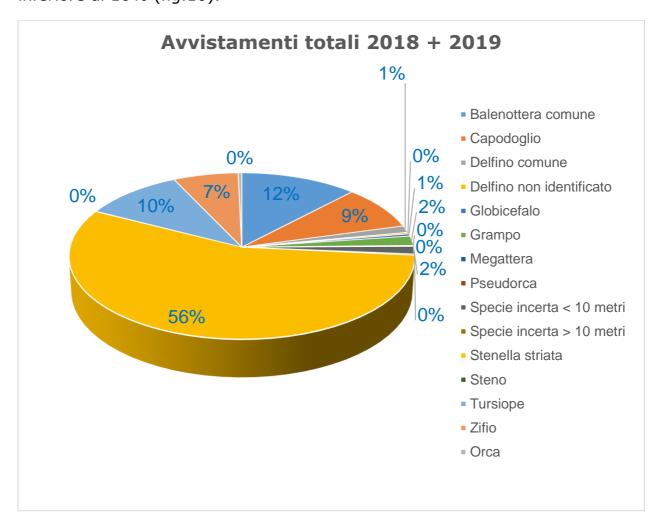


Fig. 10. Frequenza in percentuale delle diverse segnalazioni pervenute nel 2018 e 2019 nell'ambito del progetto CFA.

Un importante risultato scientifico della campagna di *citizen science*, sono state le segnalazioni di avvistamenti di grampo (26 avvistamenti, fig. 11), delfino che negli ultimi trent'anni è sempre stato avvistato con una certa regolarità da Tethys nella zona occidentale del Santuario, dove però negli ultimi anni si è fatto sempre più raro. Fortunatamente le segnalazioni hanno confermato la presenza di alcuni animali davanti a Genova, in diversi punti del Tirreno, nel golfo di Taranto e un avvistamento di un pescatore nell'estremo Ponente ligure, fa sperare in un "ritorno" di questa specie anche in questa porzione del Santuario Pelagos.

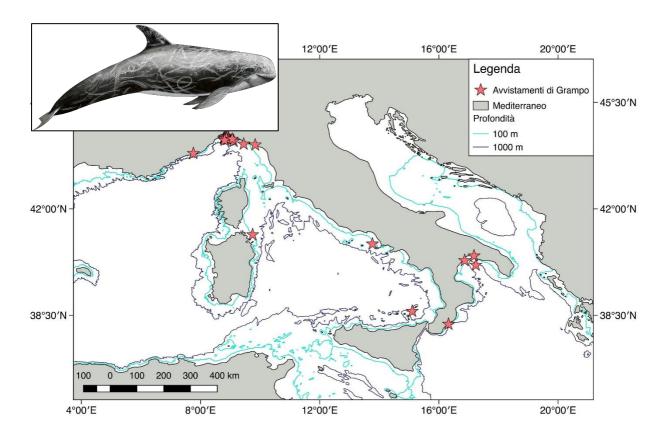


Fig. 11. Distribuzione spaziale delle 26 segnalazioni del grampo (rappresentato per mezzo di stelle rosse) pervenute nel 2018 e 2019.

Altre segnalazioni importanti da un punto di vista scientifico sono quelle di "Propeller", un esemplare di balenottera comune che i ricercatori di Tethys conoscono dal luglio del 2010. Il suo nome infatti ("Elica") deriva

dalle profonde cicatrici davanti alla pinna dorsale che quasi sicuramente sono dovute a una collisione con una grossa imbarcazione a motore (fig. 12).



Fig. 12. Propeller, la balenottera fotoidentificata da Tethys con evidenti segni di collisione nella zona dorsale.

La sua presenza è stata segnalata più volte, ed è stata una sorpresa poiché Tethys l'aveva foto-identificata nel 2010 senza più riavvistarla fino all'estate del 2018. Nel luglio di quell'anno è stata incontrata nuovamente in mar Ligure, prima da Whalewatch Genova e poi dallo stesso team di Tethys, sempre in una zona profonda (più di 1000 m) come di consueto per questa specie. Poi, grazie ai diportisti, sono arrivate nuove segnalazioni di Propeller in ottobre, con foto e video, in una zona abbastanza insolita per le balenottere, sopra fondali di meno di 100 m, di fronte al monte di Portofino. Nel 2019, sempre nel mese di luglio, Propeller è stata nuovamente incontrata dai ricercatori Tethys.

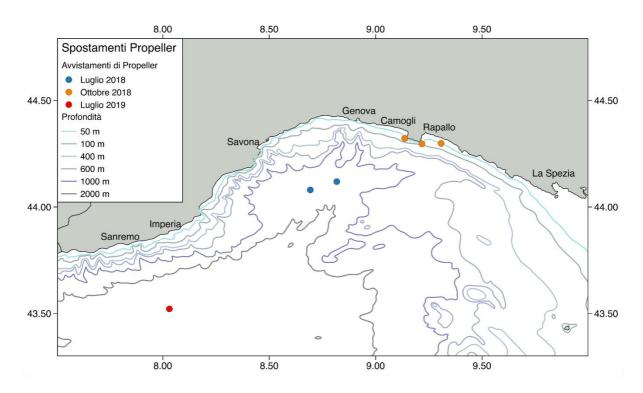


Fig. 13. Mappa con le posizioni delle diverse segnalazioni di Propeller nella zona orientale del Santuario Pelagos durante l'estate 2018 e 2019. I colori diversi indicano mesi e anni diversi.

Queste segnalazioni hanno confermato che nonostante le profonde cicatrici, Propeller è sopravvissuta ed è in buone condizioni. Oggi questo cetaceo è un monito che ci ricorda i tanti altri mammiferi marini che invece vengono uccisi a causa delle collisioni dovute all'intenso traffico marittimo.



14a)



14b)



Fig. 14a), b) e c). Avvistamenti di Propeller avvenuti durante le estati del 2018 e 2019.

Un altro caso in cui le segnalazioni di semplici amanti del mare sono state fondamentali è quello relativo della ricostruzione dei movimenti di un **gruppo di orche**, una specie occasionale per il Mediterraneo, avvistata con certezza nei mari italiani circa una decina di volte negli ultimi 100 anni. Si è trattato di un'unità familiare di 5 individui avvistata nelle acque liguri nel dicembre del 2019, che, grazie al confronto con immagini fotografiche di caratteri individuali distintivi, si è scoperto che era stata avvistata anche in Islanda tra il 2014 e il 2017.



Fig. 15. Gruppo di 5 orche davanti a Genova formato da un maschio, una madre con il cucciolo e altri due individui (femmine o giovani maschi)

La morte di un membro del gruppo, un cucciolo di meno di un anno, è stata molto probabilmente la ragione per cui il gruppo di cetacei è rimasto per oltre 2 settimane davanti al porto di Genova Prà, per poi ripartire, spostandosi lungo le coste liguri e tirreniche. Sono state segnalate e filmate da pescatori, subacquei e normali cittadini fino a quando sono arrivate all'imbocco dello stretto di Messina il 27 dicembre. Da quel giorno, nonostante lo sforzo di ricerca effettuato da parte di enti di ricerca, associazioni ambientaliste e della stessa Guardia Costiera, che si era immediatamente attivata, su richiesta dello stesso Ministro dell'Ambiente Sergio Costa, per fare in modo che gli animali non venissero disturbati, se ne sono perse le tracce.

Grazie però alla collaborazione di tutti siamo stati in grado di ricostruire parte dei loro spostamenti (fig. 16)

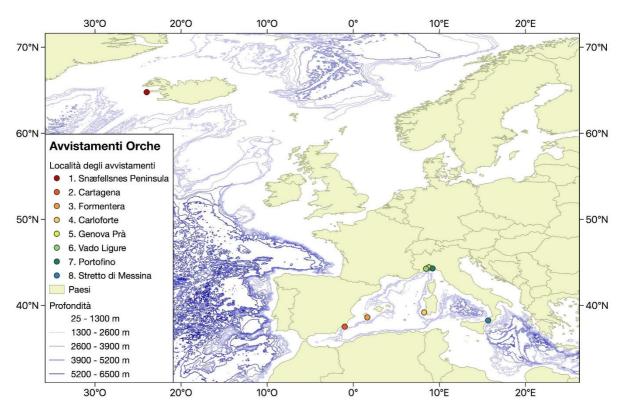


Fig. 16. Ricostruzione dei movimenti del gruppo di orche avvistato in Islanda il 3 luglio 2017, in Mediterraneo il 13 novembre 2019 a Cartagena, e arrivato in Liguria il 1 dicembre

Il sito CFA nei software di navigazione

Uno dei finanziatori del progetto "Cetacei FAI attenzione!", il cantiere Permare Amer Yachts, ha inserito alcune pagine del sito nel sistema di software per la navigazione del suo ultimo modello di superyacht, l'Amer Twin 94. L'intenzione è quella di aiutare gli armatori a riconoscere le specie animali incontrate, comportarsi correttamente secondo il codice di condotta e condividere i dati con Tethys. Il sistema, inoltre, ha un indicatore di velocità che ricorda al comandante di navigare sotto i 15 nodi una volta entrati nel Santuario Pelagos, in modo da abbassare il rischio di collisione con i grandi cetacei. Grazie a queste "Green pages" e ad una serie di soluzioni che hanno ridotto notevolmente le emissioni e l'inquinamento acustico, la barca ha vinto al Boat Builder Awards 2018, tenutosi a novembre ad Amsterdam, il premio nella categoria "Environmental initiative". L'impegno di Permare Amer Yachts sarà quello di far conoscere ad altri armatori italiani e stranieri la campagna CFA, suggerendo loro di sequire il loro esempio.

5. COMUNICAZIONE

La comunicazione riveste un ruolo di primaria importanza in questo progetto e diverse sono state le iniziative condotte nei primi due anni della campagna per informare e sensibilizzare i diportisti italiani e altri utenti del mare.

5.1 Azioni

✓ Nel 2018 sono stati affissi 1000 poster da 100 x 70 cm e 200 in tutti i porti, marine e altri punti della costa italiana dalla Liguria alla Sicilia, Sardegna compresa. A quelli si sono aggiunti nel 2019 altri 1000 poster da 70 x 50, caratterizzati da una nuova grafica, distribuiti lungo le coste del mar Ionio e Adriatico, coprendo così

l'intero territorio italiano.

- ✓ Nel 2019 è stato prodotto un vademecum, un pieghevole di 4 facciate doppie appositamente pensato per i diportisti e per chi altri va in mare da tenere sempre in barca. Ne sono stati stampati 30.000 per essere poi distribuiti nei maggiori porti italiani.
- ✓ E' stato creato un sito web dedicato, www.cetaceifaiattenzione.it, con gli approfondimenti dei temi brevemente trattati su poster e vademecum. Sono inoltre presenti le mappe degli avvistamenti di cetacei segnalati dai diportisti e dagli altri utenti del mare.

Il progetto è stato inserito anche sul <u>sito del Corpo delle Capitanerie e</u> <u>della Guardia Costiera</u>, e su quello del <u>FAI – Fondo Ambiente Italiano</u>, entrambi visitati ogni anno da migliaia di persone.

5.2 Comunicati e conferenze stampa

Dall'inizio del progetto, nel novembre del 2017, sono stati prodotti otto diversi comunicati stampa, concordati tra i partner e inviati ai propri contatti stampa.

5.3 Eventi

La campagna è stata presentata in ambito nazionale in diverse occasioni. Alla manifestazione delle **regate delle "Vele d'epoca di Imperia"**, dal 5 al 9 settembre, dove hanno partecipato barche storiche provenienti da tutto il mondo (fig. 15a), sia al **58° Salone Nautico di Genova** (20 – 25 settembre 2018), che ha registrato la partecipazione di 163.418 visitatori, sia al **59° Salone Nautico di Genova** (19 – 24 settembre 2019) con 188.404 visitatori. In occasione degli eventi gli enti organizzatori hanno messo a disposizione dell'Istituto Tethys uno stand dove sono state distribuite

alcune migliaia di volantini in A4 del poster e altro materiale informativo riguardante la campagna.



15a)



15b)

Fig. 15 a). La campagna presentata alle Vele d'Epoca di Imperia; b) al Salone Nautico di Genova 2018, con la cortese visita dell'Amm. Nicola Carlone.

Nell'ambito della manifestazione delle Vele d'epoca la Capitaneria di Porto di Imperia, comandata dal Com. Marco Parascandolo, e il Comune di Imperia hanno inoltre organizzato un incontro dal titolo "Veleggiando nel Santuario Pelagos", dove ampio spazio è stato dato al progetto (fig. 15a).



Fig. 16. Presentazione del progetto al workshop internazionale "Mediterranean Grampus Project 2.0", avvenuto nell'ambito del 32° congresso annuale europeo sui cetacei (ECS-European Cetacean Society).

Il progetto è stato anche presentato in contesto internazionale il 7 aprile a La Spezia durante il workshop "Mediterranean Grampus Project 2.0", nell'ambito del 32° congresso internazionale della European Cetacean Society, a cui hanno partecipato più di 30 esperti di cetacei provenienti da tutta Europa e da altri paesi che si affacciano sul Mediterraneo (fig. 16).

La **presentazione dei risultati della campagna** si è tenuta sul palco del Teatro del Mare del 58° e 59° Salone Nautico insieme al Comandante

Generale della Guardia Costiera, Amm. Giovanni Pettorino, alla responsabile FAI del progetto "Luoghi del cuore" Federica Armiraglio, all'ideatore e coordinatore della campagna, Sabina Airoldi e alla responsabile concept e testi, Maddalena Jahoda (fig. 17 a), b) e c). La presenza dei vertici dei diversi Enti ha conferito un forte carattere istituzionale.



17a)



17b)



17c)

Fig. 17a) e b). Presentazione dei primi risultati della campagna durante il 58° Salone Nautico di Genova insieme al Comandante Generale Amm. Giovanni Pettorino, a Federica Armiraglio, a Maddalena Jahoda e a Sabina Airoldi. 17c). Presentazione dei risultati del secondo anno della campagna al 59° Salone Nautico di Genova

Altri due importanti eventi durante i quale è stata data grande visibilità alla Campagna è stata la sottoscrizione del Protocollo di intesa fra il Corpo delle Capitanerie di porto - Guardia Costiera e l'Istituto Tethys ed un importante convegno, entrambi tenutosi a Sanremo il 9 marzo 2019 (fig. 18a) b), c) e d).



18a)



18b)



18c)

Fig. 18a), b) e c). 18a) Sottoscrizione del Protocollo d'Intesa tra il Corpo delle Capitanerie di porto – Guardia Costiera e l'Istituto Tethys, nelle persone del Comandante

Generale Amm. Giovanni Pettorino e la responsabile delle ricerche Tethys nel Santuario Pelagos Sabina Airoldi. 18b) e c) Convegno su conservazione e turismo sostenibile.

5.4 Rassegna stampa

Uscite cartacee

A "caccia" di balene e delfini nel Santuario Pelagos - L'Arca di Noè, 4 marzo 2018

Sanremo, al via la campagna per fare amicizia con i cetacei - Il Secolo XIX, 7 maggio 2018

Balene e cetacei da tutelare "Caccia" con Tethys e il Fai - La Stampa, pagine nazionali, 8 maggio 2018

Balene e cetacei da tutelare "Caccia" con Tethys e il Fai - La Stampa, pagine locali, 8 maggio 2018

Nel Santuario delle balene, L'Arena di Verona, 31 maggio 2018

SOS cetacei caro diportista, "FAI attenzione"! - Il Giornale, 18 luglio 2018

La misteriosa danza della grande balena: vita a rischio dei cetacei del

Mediterraneo - Il Piccolo, 5 agosto 2018

Tethys e FAI. I diportisti avvistano 556 cetacei - La Stampa, Top News, 20 settembre 2018

Il Santuario dei cetacei - Nautica, settembre 2018

Uscite Online

Agenzie stampa

Ambiente, accordo per tutelare il Santuario dei Cetacei - <u>ANSA, 9 marzo</u> <u>2019</u>

Parte la nuova campagna azionale "Cetacei, FAI attenzione! 2.0" - <u>Pressmare, 14 luglio 2019</u>

Raddoppiati gli avvistamenti di cetacei nei mari italiani - <u>ANSA, 19</u> settembre 2019

Quotidiani nazionali

"Alla ricerca del delfino perduto", il nuovo progetto Tethys per il Santuario dei Cetacei - <u>La Stampa, 16 febbraio 2018</u>

Sanremo, al via la campagna per fare amicizia con i cetacei - <u>Il Secolo</u> XIX, 7 maggio 2018

Balene e cetacei da tutelare "Caccia" con Tethys e il Fai - <u>La Stampa, 8</u> maggio 2018

Nicola Carlone - Infopoint e sinergia in mare Capitaneria aperta alla città per un'estate in sicurezza - <u>La Repubblica</u>, <u>5 giugno 2018</u>

Sos cetacei_ caro diportista, «FAI attenzione!» - <u>Il Giornale,18 luglio 2018</u>
Balene e delfini a rischio eliche_ tutti possono essere «citizen scientist» e salvarli - <u>Il Corriere della Sera, 3 agosto 2018</u>

"Cetacei, FAI attenzione!": al via la campagna per la salvaguardia di balene e delfini - <u>Il Corriere della Sera, 3 agosto 2018</u>

"Cetacei FAI attenzione", a Genova annunciati 550 avvistamenti - <u>Il Sole</u> 24 Ore, 21 settembre 2018

La barca che non c'era Così Amer 94' Twin rivoluziona la nautica - <u>Il</u> <u>Giornale, 24 ottobre 2018</u>

Con occhi aperti e smartphone possiamo aiutare delfini e balene – La Repubblica, 22 luglio 2019

Raddoppiati gli avvistamenti di cetacei nei mari italiani – <u>La Repubblica, 19 settembre 2019</u>

Magazine nazionali

Cetacei FAI attenzione. Citizen science nel Santuario Pelagos - Greenreport, 23 gennaio 2019

"Cetacei FAI attenzione" riparte la campagna di avvistamento cetacei - solovela.net, 17 luglio 2019

Cetacei in pericolo: basta una foto per aiutarli - <u>Tuttobarche, 19 luglio</u> <u>2019</u>

Segnalate gli avvistamenti di cetacei, aiutate la ricerca - <u>Nautica, 29 luglio</u> <u>2019</u>

Cetacei FAI attenzione! 2.0 – Vela e Motore, 29 ottobre 2019

Campagna "Cetacei, FAI attenzione!" – Nautica Report, 29 ottobre 2019

Cetacei Fai Attenzione 2.0, via alla seconda edizione – <u>Gente di mare online, 15</u> <u>luglio 2019</u>

Cetacei nei mari dell'Italia: raddoppiati gli avvistamenti – <u>News Ecologia</u>, 21 settembre 2019

Quotidiani online, siti e social

Santuario Pelagos dei cetacei. Sì del FAI al progetto Tethys - <u>Karamelle</u> <u>News, 30 gennaio 2018</u>

Cetacei, FAI attenzione! - Sito del FAI-Fondo Ambiente Italiano

Cetacei, FAI attenzione! - <u>Sito del Corpo delle Capitanerie di Porto –</u> <u>Guardia Costiera</u>

Facebook FAI-Fondo Ambiente Italiano, 7 maggio 2018

Cetacei, FAI attenzione! - <u>Tethys News</u>, 7 maggio 2018

FAI, Twitter, 7 maggio 2018

Parte da Sanremo la campagna "Cetacei, FAI attenzione!" per la protezione del Santuario "Pelagos" e dei suoi ospiti - <u>Sanremo News, 7</u> maggio 2018

Al via la campagna _Cetacei, FAI attenzione!, per la promozione e la salvaguardia del Santuario Pelagos - <u>Rivera 24, 7 maggio 2018</u>

Cetacei, FAI attenzione! Parte da Sanremo il progetto per il santuario Pelagos - <u>Riviera Time Web Tv, 7 maggio 2018</u>

Parte da Sanremo la campagna "Cetacei, FAI attenzione!" per la protezione del Santuario "Pelagos" e dei suoi preziosi abitanti - <u>Sanremo</u> News, Facebook, 7 maggio 2018

Parte da Sanremo la campagna "Cetacei, FAI attenzione!" per la protezione del Santuario "Pelagos" e dei suoi preziosi abitanti - <u>Geos News, 7 maggio 2018</u>

Sanremo: Cetacei, FAI attenzione! Al via progetto di informazione, ricerca e citizen science - RIVIERA PRESS, 9 maggio 2018

Cetacei, FAI attenzione! - RAI3, Geo, Facebook. 10 maggio 2018

Cetacei, FAI attenzione! Il progetto per promuovere e salvaguardare gli esemplari del Santuario Pelagos - <u>ATUTTACODA</u>, <u>17 maggio 2018</u>

Cetacei, FAI attenzione! Al via la campagna per la salvaguardia di balene e delfini - <u>Barche Magazine, maggio 2018</u>

Facebook Tethys, 19 giugno 2018

Imperia, la Capitaneria di porto lancia l'iniziativa "Fai attenzione" dedicata ai cetacei - Riviera 24, 28 giugno 2018

Imperia, "Cetacei, FAI attenzione! Al via la campagna della Guardia Costiera per la valorizzazione del Santuario Pelagos - Imperia Post, 28 giugno 2018

Anche a Sanremo al via la fase operativa del progetto del Fondo Ambientale Italiano 'FAI attenzione' - <u>Sanremo news, 28 giugno 2018</u> Imperia, la Capitaneria di porto lancia l'iniziativa "Fai attenzione" dedicata ai cetacei - <u>Liguria 24, 28 giugno 2018</u>

Salvaguardia Cetacei - Beatrice Parodi sito web, 28 giugno 2018

Cetacei, FAI attenzione! Al via la campagna per la salvaguardia di balene e delfini - <u>Libero 24x7, 28 giugno 2018</u>

Al via la fase operativa del progetto Cetacei, FAI attenzione! - <u>Liguria Nautica</u>, 30 giugno 2018

Facebook FAI-Fondo Ambiente Italiano, 1 luglio 2018

Capitaneria di Porto e FAI in difesa dei cetacei - <u>Notizie Sera, 2 luglio</u> 2018

Castellammare - Al via l'iniziativa 'Cetacei, FAI attenzione - <u>Stabia</u> <u>Channel, 2 luglio 2018</u>

Al via l'iniziativa 'Cetacei, FAI attenzione' - <u>Vico Equense On Line, 2 luglio</u> 2018

Al via l'iniziativa 'Cetacei, FAI attenzione' - <u>Schizzariello, 2 luglio 2018</u>

Capitaneria di Porto e FAI in difesa dei cetacei - <u>Sea Reporter, 2 luglio</u>

2018

La Capitaneria. Segnalate avvistamenti di cetacei in costiera sorrentina - Sorrento Press, 2 luglio

Cetacei, FAI attenzione! Vela e Motore, 3 luglio 2018

Attenti ai cetacei! - Maremma News, 6 luglio 2018

Facebook Tethys, 10 luglio 2018

Sos cetacei. Caro diportista, FAI attenzione! - <u>Gentedimare 2.0, 13 luglio</u> 2018

Facebook Tethys, 15 luglio 2018

Avvisti un cetaceo nei nostri mari? Per aiutare la ricerca basta inviare una foto o un video all'Istituto Tethys - Liguria Nautica, 15 luglio 2018

Facebook Tethys, 20 luglio 2018

Facebook Tethys, 22 luglio 2018

Se avvistate un delfino scattategli una foto e aiutate la scienza - Magellano Blog, 25 luglio 2018

Cetacei, FAI attenzione! Avvisti delfini o balene in mare? Invia foto o video all'Istituto Tethys - <u>Nautica Report, 30 luglio 2018</u>

Cetacei, FAI attenzione! - <u>Cantieri di Imperia-Yacht specialist, 22 agosto</u> 2018

"Cetacei, FAI attenzione!" Oltre 550 avvistamenti nell'estate 2018 - <u>Liguria Nautica, 18 settembre 2018</u>

"Cetacei, FAI attenzione!", i risultati della prima stagione - <u>FAI-Fondo</u> <u>Ambiente Italiano, 19 settembre 2018</u>

Domani inaugura il 58° salone nautico - <u>UCINA-Confindustria Nautica, 19</u> settembre 2018

Domani inaugura il 58° salone nautico - <u>Salone Nautico, 19 settembre</u> 2018

Prende il via domani, la 58° edizione del Salone Nautico a Genova - <u>Press</u> <u>Mare, 19 settembre 2018</u>

Salone Nautico: domani Guardia Costiera illustra risultati Mare Sicuro 2018 - <u>Liguria Notizie</u>, 19 settembre 2018

Domani l'inaugurazione del Salone Nautico, ecco come sarà - <u>Genova</u> Quotidiana, 19 settembre 2018

La Guardia Costiera al 58° Salone Nautico di Genova - <u>Guardia Costiera</u>, Salone Nautico di Genova, 20 settembre 2018

Al 58° Salone Nautico di Genova la Guardia Costiera presenta il bilancio della stagione estiva 2018 - Meteo Web, 20 settembre 2018

Salone Nautico Internazionale: tutti a Genova, iniziata la 58esima edizione - Fare Vela, 20 settembre 2018

Nautica: al via la 58ma edizione del Salone a Genova - <u>Il Dubbio, 20</u> settembre 2018

Facebook FAI-Fondo Ambiente Italiano, 20 settembre 2018

Tethys presenta al Salone Nautico la campagna Cetacei, FAI attenzione! - <u>Liguria Nautica, 20 settembre 2018</u>

Genova riparte dal suo Salone Nautico, Ucina, La città che reagisce - <u>Libero 24x7, 20 settembre 2018</u>

Salone Nautico di Genova, al via la 58esima edizione - <u>Liguria Oggi, 20</u> settembre 2018

Apre oggi il 58° Salone Nautico Internazionale di Genova - <u>Nautica</u> <u>Report, 20 settembre 2018</u>

Genova. Barche e motori, riparte il Salone Nautico: al via la 58^a edizione del Salone - <u>Liguria2000 News, 20 settembre 2018</u>

Salone Nautico, gli appuntamenti di oggi giovedì 20 settembre - <u>Liguria</u> <u>Notizie, 20 settembre 2018</u>

Nautica: al via la 58ma edizione del Salone a Genova - <u>Arezzo Web, 20</u> settembre 2018

Nautica: al via la 58ª edizione del Salone a Genova - <u>Meteo Web, 20</u> settembre 2018

Facebook Tethys, 21 settembre 2018

Cetacei, FAI attenzione! Primi risultati - <u>Tethys News 21settembre 2018</u>
Nautico, presentato il bilancio estivo 2018 della Guardia Costiera - <u>Libero</u>

24x7, 21 settembre 2018

58° Salone Nautico di Genova: Acque libere - <u>ViVicentro.it, News, Radio</u> <u>TV, 21 settembre 2018</u>

FAI attenzione! E aiuta gli esperti di Tethys - <u>Liguria Nautica, 21</u> settembre 2018

"Cetacei Fai attenzione", a Genova annunciati 550 avvistamenti - <u>Libero</u> 24x7, 28 settembre 2018

Guardia Costiera_ presentato il bilancio della stagione estiva 2018 al Salone Nautico - <u>Nautica Report, 21 settembre 2018</u>

Facebook Tethys, 1 ottobre 2018

Nel Santuario Pelagos dopo 4 anni torna a farsi vedere il grampo: avvistati 9 esemplari - <u>Liquria Nautica, 9 ottobre 2018</u>

Nel Santuario Pelagos dopo 4 anni torna a farsi vedere il grampo: avvistati 9 esemplari - 2000Sub, 10 ottobre 2018

L'Amer Twin 94 del Gruppo Permare premiata per la sua attenzione all'ambiente - Riviera 24, 15 ottobre 2018

Amer Twin 94,Amer Yachts, Boat Builder Awards, Mets Trade, Amsterdam - <u>Vela e Motore, 26 ottobre 2018</u>

Volvo Penta Amer Yachts challenge boaters to cruise below 15 knots - Volvo Penta web site, 8 novembre 2018

Linkedin Barbara Amerio

"Cetacei, FAI attenzione!": presentazione dei risultati della prima stagione
- <u>Sito del FAI-Fondo Ambiente Italiano, 12 dicembre 2018</u>

Salvaguardiamo il mare: terminata con 600 segnalazioni la prima stagione dell'iniziativa 'Cetacei, FAI attenzione' – Sanremo News, 12 dicembre 2018

Con quasi 600 segnalazioni si chiude la prima stagione di "Cetacei, FAI attenzione" - Riviera24.it, 12 dicembre 2018

Cetacei, fai attenzione. Campagna per salvare i cetacei del Mediterraneo - Letrusco, 22 gennaio 2019

CETACEI, FAI ATTENZIONE. Campagna per salvare i cetacei del Mediterraneo – <u>Comune Piombino</u>, 23 gennaio 2019

"CETACEI, FAI ATTENZIONE" Campagna per salvare i cetacei del Mediterraneo - <u>Tenews</u>, <u>24 gennaio 2019</u>

Progetto "Cetacei, Fai attenzione" – Comune Celle, 11 febbraio 2019

«Cetacei, Fai attenzione» Trinità aderisce al progetto - <u>La nuova</u> <u>Sardegna, 12 febbraio 2019</u>

Cetacei, Fai Attenzione! 2.0 - Guardia Costiera, 9 marzo 2019

"Campagna "Cetacei, Fai Attenzione! 2.0" di Tethys ONLUS e Guardia Costiera - Vivicentro, 9 marzo 2019

"Cetacei, FAI attenzione!" raddoppia: firmato protocollo d'intesa tra l'istituto Tethys e la Guardia costiera – <u>Riviera 24, 9 marzo 2019</u>

"Cetacei, Fai Attenzione! 2.0": al via la campagna per la salvaguardia di balene e delfini nel Mediterraneo - Meteoweb, 9 marzo 2019

Riparte la campagna "Cetacei, FAI attenzione!" - Uncina, 11 marzo 2019

GUARDIA COSTIERA – CETACEI, FAI ATTENZIONE! 2.0 – <u>Roma news-La Supervisione 24, 11 marzo 2019</u>

"Al via il secondo anno di "Cetacei, FAI attenzione!" – <u>Ventovele Gazzetta</u>, 11 marzo 2019

Riprende la campagna "CETACEI, FAI ATTENZIONE! 2.0" – <u>Latina Biz, 11</u> marzo 2019

Cetacei, fai attenzione! 2.0 Al via la campagna per la salvaguardia di balene e delfini nel Mediterraneo - Teleambiente, 12 marzo 2019

Cetacei, fai attenzione! parte la seconda stagione – <u>La Gazzetta</u> Marittima, 13 marzo 2019

SAVE OUR OCEAN - CETACEI, FAI ATTENZIONE! - <u>Tecnoseal</u>, <u>14 marzo</u> <u>2019</u>

Cetacei, fai attenzione! Via alla campagna per la salvaguardia di delfini e balene nel mediterraneo – Fondali Campania, 14 marzo 2019

"Cetacei, FAI attenzione!": al via la seconda edizione dell'iniziativa per lo studio e la salvaguardia di balene e delfini del Mediterraneo – <u>Liguria</u> Nautica, 16 luglio 2019

"Cetacei Fai attenzione!" al 59° salone nautico – Salone Nautico, 5 agosto 2019

Riprende la campagna "Cetacei FAI Attenzione" della Guardia Costiera di Ravenna a tutela dell'ambiente marino – Ravenna notizie, 6 agosto 2019

Cetacei FAI Attenzione: torna la campagna di sensibilizzazione verso i mammiferi marini – <u>Libero 247, 6 agosto 2019</u>

Una campagna per il rispetto dei mammiferi marini con Guardia Costiera e Istituto Tethys Onlus - <u>Apollinare</u>, <u>6 agosto 2019</u>

Una campagna per il rispetto dei mammiferi marini con Guardia Costiera e Istituto Tethys Onlus – <u>Ravenna 24ore, 6 agosto 2019</u>

In Liguria un accordo per tutelare il santuario dei cetacei - <u>Telenord, 25</u> agosto 2019

Balene, delfini e non solo: continuano gli straordinari avvistamenti nel Santuario Pelagos – <u>Riviera Time</u>, <u>27 agosto 2019</u>

La Guardia Costiera illustra anche a Monopoli "Cetacei, FAI attenzione! 2.0" – Monopoli Times, 31 agosto 2019

La campagna "Cetacei, Fai attenzione! 2.0" sempre più efficace: aumentate del 50% le segnalazioni dei diportisti – <u>Liguria Nautica – 31</u> ottobre 2019

Servizi televisivi

"Cetacei, FAI attenzione!", al via la campagna per la salvaguardia del Santuario Pelagos - Primocanale, web TV, 7 maggio 2018

"Cetacei, FAI attenzione!", parte da Sanremo il progetto per il Santuario Pelagos - <u>Riviera Time Web Tv, 7 maggio 2018</u>

A Sanremo il via al progetto "Cetacei, FAI attenzione!" - <u>Imperia TV, 8</u> maggio 2018 "Cetacei, FAI attenzione!", RAI3, Geo, 10 maggio 2018

Bollino blu e Cetacei FAI attenzione - Tg, RAI3, 9 luglio 2018 ore 19:30

Pelagos, dopo 4 anni torna a farsi vedere il grampo. Grazie alle segnalazioni dei diportisti - Liguria Nautica TV, 9 ottobre 2018

Santuario dei Cetacei, patto per la tutela. Nel 2019 già 600 segnalazioni – Primocanale, web TV, 9 marzo 2019

"Cetacei, FAI attenzione! 2.0", RAI3, Geo, 22 maggio 2019

Video su Youtube

Presentazione della campagna al workshop "Mediterranean Grampus

Project 2.0", nell'ambito del 32° congresso internazionale della European

Cetacean Society, 7 aprile 2018

Primi risultati di Cetacei FAI Attenzione, 58° Salone Nautico di Genova

58° Salone Nautico di Genova, 21 settembre 2018 (da 1:41 min)

"Il grampo è tornato nei nostri mari". Intervista a Sabina Airoldi (Tethys)

6. AZIONI FUTURE

Tutte le azioni previste per il 2018 e 2019 sono state effettuate nei tempi e nei modi previsti, e secondo gli accordi sottoscritti da Tethys. Per i prossimi due anni (2020 – 2021), l'Istituto continuerà a raccogliere le segnalazioni che verranno caricate dagli utenti tramite il sito (sezione "Segnala un avvistamento"). Sulla base delle segnalazioni pervenute verranno aggiornate le mappe di distribuzione degli avvistamenti nella "sezione risultati" del sito CFA.

L'intenzione di Tethys però è quella di trovare ulteriori fondi per implementare il progetto, migliorando ulteriormente l'efficacia nel divulgare il messaggio di sensibilizzazione.

7. RINGRAZIAMENTI

Sono molte le persone che vorremmo ringraziare, a partire da chi ha ideato e creduto insieme a noi al Santuario come "Luogo del Cuore": Roberta Croce, Carmen Lanteri, Giuseppe Argirò, Romeo Giacon e tutti coloro che hanno firmato per esso. Gli enti finanziatori, senza i quali il progetto non esisterebbe, e Federica Armiraglio, che ci ha supportato e seguito fin dall'inizio. Claudia Roggero, Elena Politi e Valentina De Santis, per tutta la parte grafica del poster, del sito e del materiale informativo, Massimo Demma per i suoi splendidi disegni e il logo del progetto. L'Amm. Giovanni Pettorino, l'Amm. Aurelio Caligiore e l'Amm. Nicola Carlone, che hanno fornito piena collaborazione, il Com. Cosimo Alessandro Nicastro, il Com. Santo Altavilla, il Com. Marco Parascandolo, il Com. Giuseppe Semeraro, il Com. Vincenzo Fronte e il Com. Giorgio Coppola, che hanno contribuito con grande competenza e disponibilità. Diportisti, pescatori e tutti coloro che hanno fornito le segnalazioni degli avvistamenti, fra cui anche Marevivo, Whalewatch Genova e Imperia, Whale Watch Liguria, Costa Balenae, Battibaleno-Operazione Delphis e SEAME-Whale Watching Sardinia, contribuendo fattivamente al programma di citizen science. Barbara Amerio per il suo impegno a far conoscere la campagna in ambito nazionale e internazionale. Valentina De Santis e Mario Gabualdi per il loro contributo nella validazione delle segnalazioni degli avvistamenti e nella produzione delle mappe sul sito. A tutti loro va il nostro più sentito grazie di cuore.