

IlogWhales

Sviluppo di un'applicazione smartphone per supporto agli operatori per il label whale-watching

realizzata da



nell'ambito del Investimento I01
per



Eco-Sustainable Tourism Investments to stimulate and promote the competitiveness and innovation of the Marine cross-border cooperation activities

Informazione da raccogliere secondo Res.6.20 di ACCOBAMS

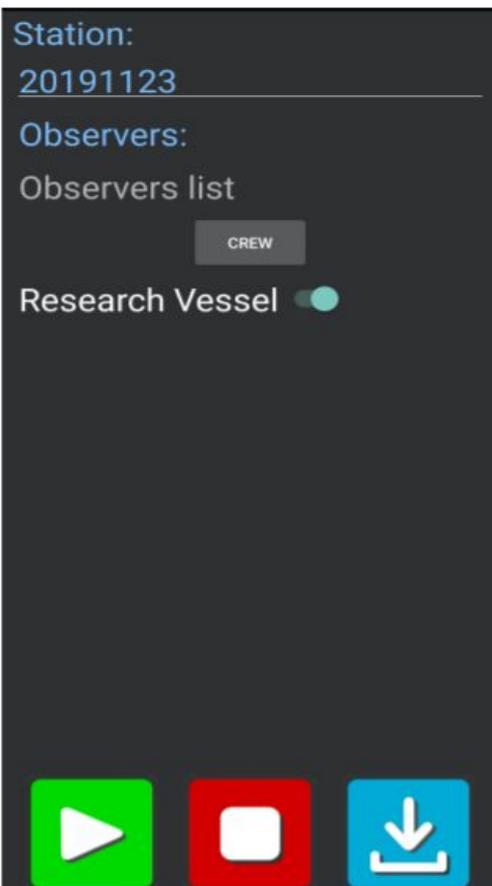
Content of the data sheet

The data sheet should at a minimum include the following parameters (see Table 1):

- Trip information:
 - 1) Date
 - 2) Trip number
 - 3) Departure time from harbor
 - 4) Return time to harbor
 - 5) GPS track of the route taken (if possible) or a tick box with the main “Areas visited”
 - 6) Name(s) of the person responsible for data collection
 - 7) Name of the skipper
 - 8) Weather information: wind direction and wind speed (No whitecaps, Some whitecaps or Many whitecaps or Beaufort scale)
 - 9) Sighting of animals: Yes / No

- Sighting information:
 - 10) Time of encounter
 - 11) Latitude position
 - 12) Longitude position
 - 13) Species
 - 14) Number of adults
 - 15) Number of calves
 - 16) Information about photo documentation
 - 17) Behavior comments

Menu iniziale



STATION

- AAAAMMGG data del giorno
- N il numero ordinale dell'uscita questo giorno
- BB il numero identificativo dell'imbarcazione

OBSERVERS

Cliccando sul tasto "crew",
compilare con i nomi degli osservatori
archiviati in DB interna
associare con una sigla di 3 lettere:

1) Prima lettera del nome 2) Prime due lettere del cognome.

EXCURSION

Scegliere tra "Research Vessel" o "Whale Watching"

PLAY

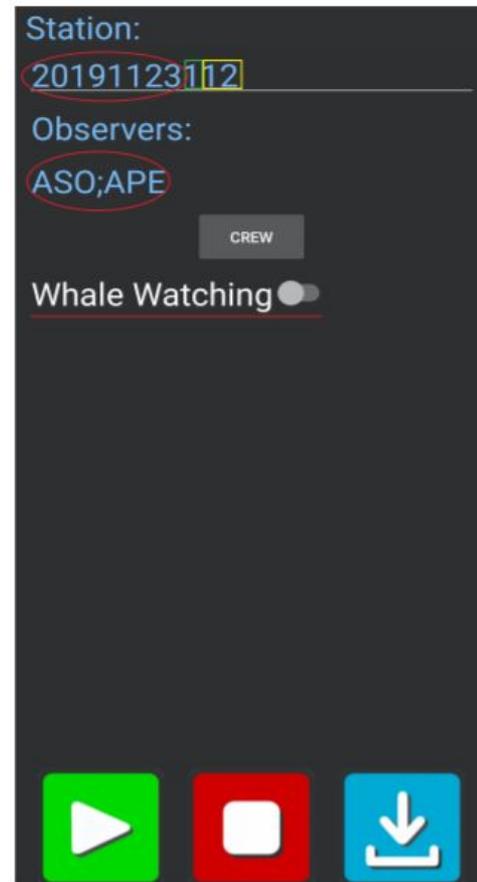
Per avviare la registrazione dei dati.

STOP

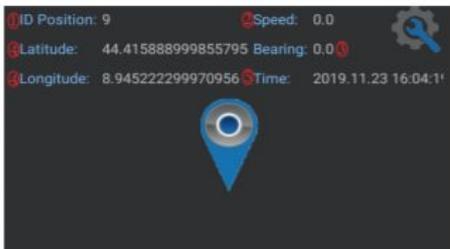
Per interrompere la raccolta dati.

DOWNLOAD

Per salvare i file.



Avvio della registrazione



Una volta cliccato il tasto



Comparirà il seguente menu:

ID, Velocità, Direzione, Latitudine, Longitudine e Tempo

Il tasto delle impostazioni in alto a destra vi riporterà alla schermata iniziale.

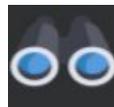
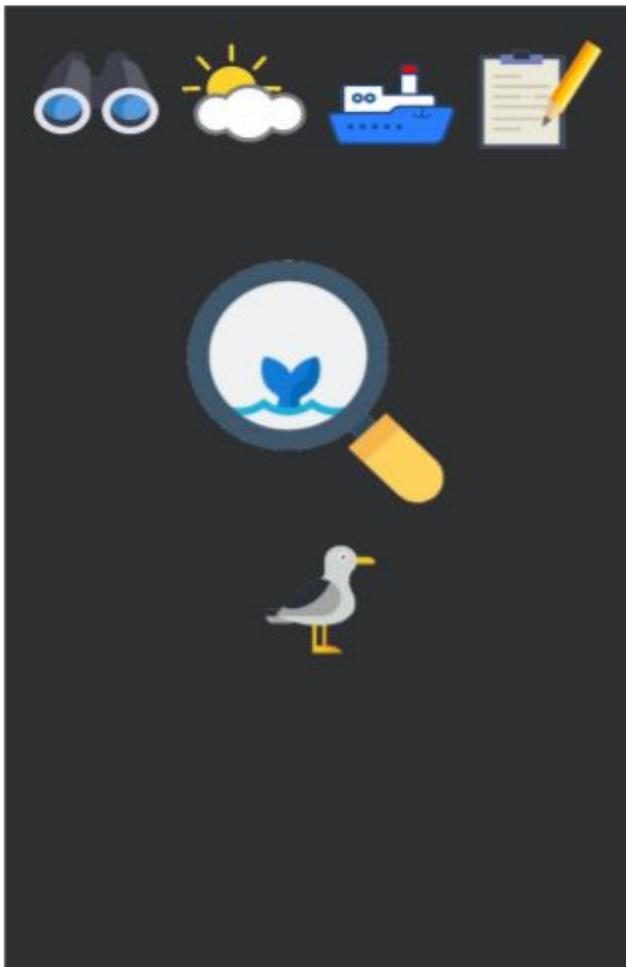


Il tasto waypoint nella zona centrale



vi porterà alla schermata di compilazione dei dati.

Tipi di informazioni da raccogliere



Sforzo di ricerca: on-effort/off-effort



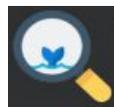
Condizioni metereologiche



Numero di imbarcazioni per settore



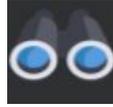
Commento aggiuntivo



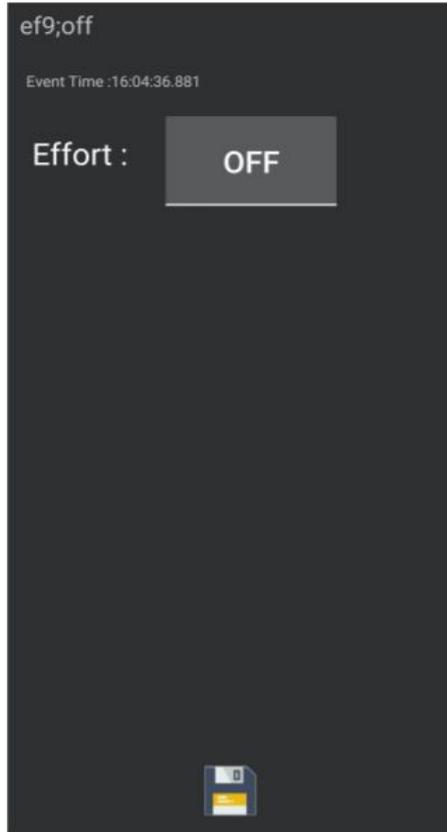
Informazioni sugli avvistamento di cetacei



Informazioni sugli avvistamenti di specie accessorie



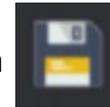
Menu sforzo di ricerca



Una volta cominciata l'escursione e raggiunto il punto ideale per iniziare la ricerca, impostare "Effort" su "ON".

Conclusa l'uscita, impostare "Effort" su "OFF"

Per salvare, cliccare sempre sull'icona





Menu meteo

```
me9;wd;ws;ss;c;v;f
```

Event Time :16:04:36.881

Wind Direction (wd) : DEGREE

Wind Speed (ws) : KNOTS

Sea State (ss) : STATE

Cloud (c) : CLOUD

Visibility (v) : N/A ▼

Rain (r) : N/A ▼



Per una raccolta dati rappresentativa, il dato è da registrare almeno ogni 60 min

WIND DIRECTION Inserire la direzione del vento in gradi

WIND SPEED Inserire la velocità del vento in nodi

SEA STATE Inserire un range (1-5) per indicare l'ampiezza delle onde (scala douglas)

CLOUD Inserire un range (1-5) per indicare la presenza di nuvole.

VISIBILITY Aprire la tendina e scegliere un'opzione riguardante la visibilità.

RAIN Aprire la tendina e scegliere un'opzione riguardante la pioggia.

Per salvare, cliccare sempre sull'icona





Menu imbarcazioni

vt9:f0;0;0;p0;0;0;c0;0;0

Event Time :16:04:36.881

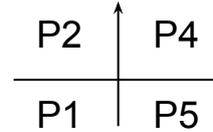
Fishing			
P2	<u>Nr</u>	P4	<u>Nr</u>
P1	<u>Nr</u>	P5	<u>Nr</u>

Pleasure			
P2	<u>Nr</u>	P4	<u>Nr</u>
P1	<u>Nr</u>	P5	<u>Nr</u>

Commercial			
P2	<u>Nr</u>	P4	<u>Nr</u>
P1	<u>Nr</u>	P5	<u>Nr</u>



Procedere suddividendo la visuale dal proprio mezzo di trasporto in quattro quadranti, identificarli e compilare con il numero.

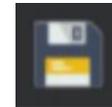


FISHING Si intendono imbarcazioni da pesca professionale.

PLEASURE Si intendono imbarcazioni private, da vela, yacht, etc.

COMMERCIAL Si intendono imbarcazioni commerciali, quali tanker, container, traghetti, etc.

Per salvare, cliccare sempre sull'icona





Menu commento

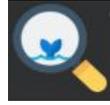


Grazie a questo menu, è possibile indicare un commento collegato alla posizione o al momento specifico quando si clicca

Compilare l'area "Comment"

Salvare cliccando l'icona





Menu cetacei

ds9;sp;na;nc;be;phn;co

Event Time :16:04:36.881

N/A ¹ ▾

Nr of adults

Nr of calves

N/A ² ▾

PHOTO NO

Comment



N/A **1** Cliccando la tendina “N/A” scegliere il nome della specie avvistata (*in latino*).

NR OF ADULTS Inserire una stima degli esemplari adulti avvistati

NR OF CALVES Inserire una stima degli esemplari cuccioli avvistati

N/A **2** Cliccando la tendina “N/A” scegliere il comportamento osservato.

PHOTO Inserire se si sono effettuate fotografie.

COMMENT Inserire qualsiasi commento aggiuntivo

Per salvare, cliccare sempre sull'icona





Menu specie accessorie

Species : Aurelia aurita ▾

ESTIMATION :

Comment



SPECIES

Cliccando la tendina, compariranno tutti i nomi latini delle specie accessorie più avvistate

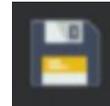
ESTIMATION

Inserire una stima della specie avvistata

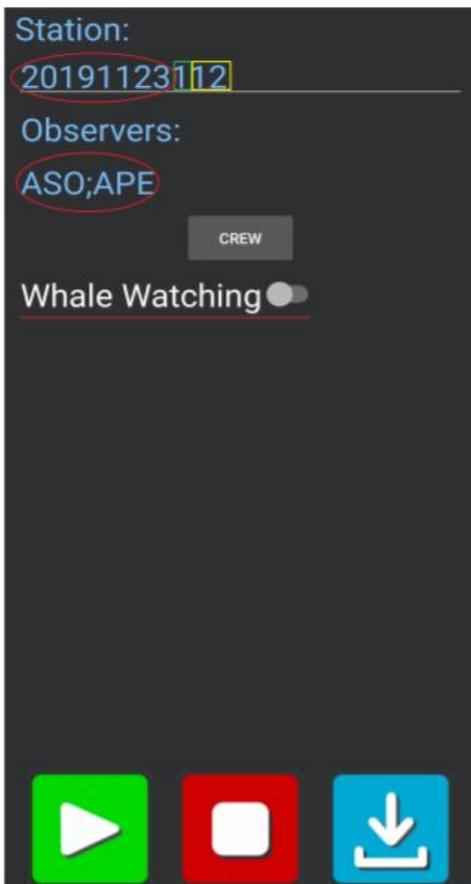
COMMENT

Inserire qualsiasi tipo di commento aggiuntivo o nome della specie assente della lista

Per salvare, cliccare sull'icona



Fermare l'Applicativo



DOWNLOAD

Per salvare i file (formato del file csv)



Pulsante STOP

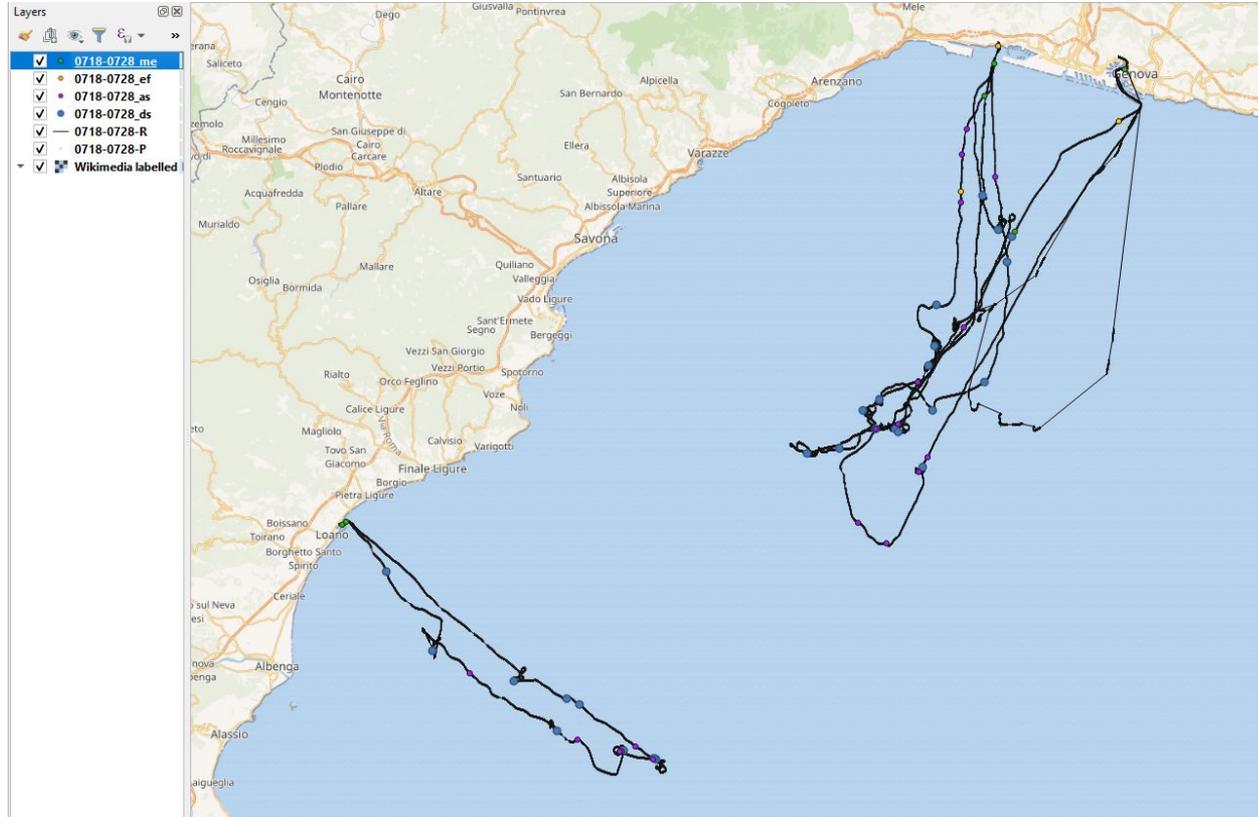
Per fermare il servizio che registra i dati GPS in DB

Verifica dei dati raccolti con *ILogWhales*

Consorzio Liguria Via Mare

STATIONS

- 202007181116
- 20200721116
- 20200723116
- 20200725116
- 20200728116



Verifica dei dati raccolti con *ILogWhales*

Consorzio Liguria Via Mare

Sono stati registrati 5 escursioni con l'App:

- Durante la prima escursione, si nota che il percorso è discontinuo perché l'operatore non ha disattivato la modalità Stand-by del telefono che ferma l'App.
- Le escursioni sono state registrate correttamente.

Sono stati registrati correttamente i dati correlati alle 5 escursioni:

- 18 coordinate di specie accessorie
- 26 coordinate di cetacei
- 3 coordinate relative al cambio di stato di sfrozo
- 6 coordinate di rilevamento meteo