

FUNZIONALITÀ

L'applicazione SeaWatch è un portale che permette di aggiungere, consultare e modificare avvistamenti marini pensata per i ricercatori di questo ambito.

FUNZIONALITÀ SPECIFICHE

- Aggiunta nuovo avvistamento (anche con foto)
- Visualizzazione informazioni specie di un animale
- Riconoscimento automatico tramite ML della specie a partire dalle foto caricate
- Inserimento automatico delle coordinate GPS in fase di creazione avvistamento
- Visualizzazione della distribuzione degli avvistamenti in una mappa tramite marker diversi a seconda dell'animale
- Possibilità di contattare avvistatori tramite mail
- Visualizzazione ed eliminazione delle immagini degli avvistamenti dalla galleria
- Visualizzazione (anche con filtri e preferiti) e modifica di tutti gli avvistamenti
- Notifiche tra utenti a seguito di modifiche nel portale web
- Scelta di impostazioni generiche
- Visualizzazione di statistiche rilevanti
- Funzionamento anche senza internet, garantendo la possibilità di inserimento di avvistamenti temporaneamente locali.

FUNZIONALITÀ

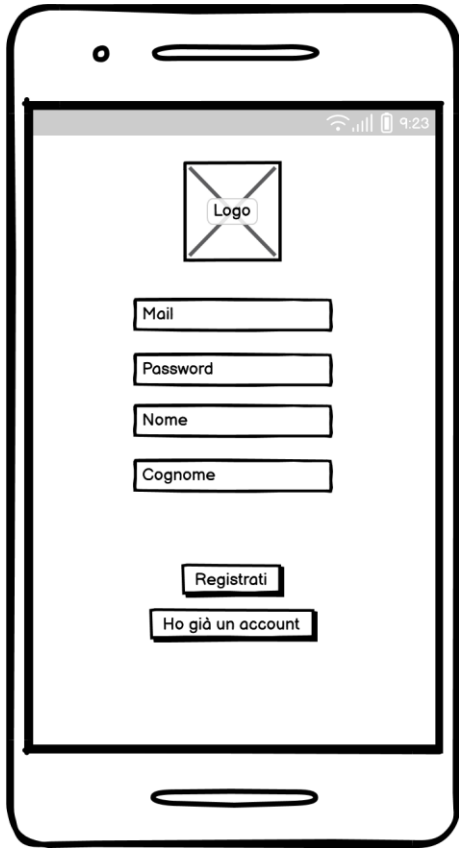
FUNZIONALITA' OBBLIGATORIE RICHIESTE E FACOLTATIVE SUGGERITE

- Login, logout e registrazione
- Profilo utente con foto profilo
- Salvataggio dati su database sia locale che remoto
- Homepage con lista di avvistamenti, filtri e preferiti
- Impostazioni con scelta tema chiaro/scuro e modifica della password
- Mappa che visualizza la distribuzione degli avvistamenti
- Classifica avvistatori come elemento di gamification
- Schermata statistiche come elementi di data visualization
- Intent per mail, fotocamera e visualizzazione immagini
- Notifiche in app
- Uso di sensori biometrici.

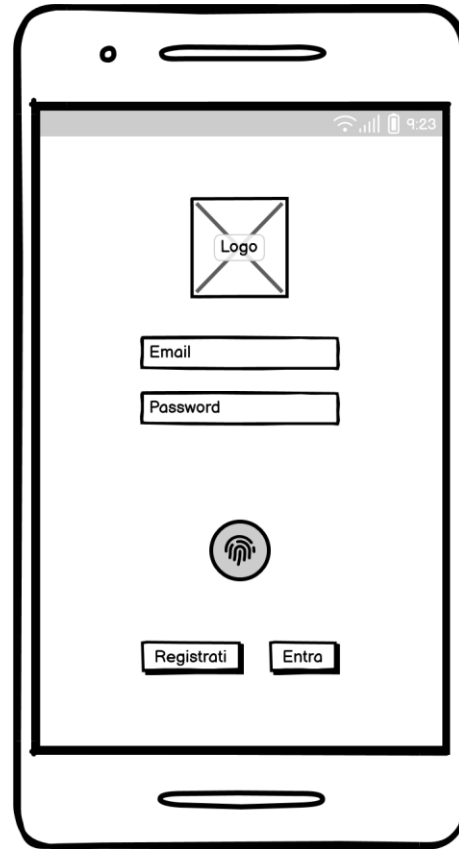
TECNOLOGIE UTILIZZATE

- Implementazione di DataStore per la memorizzazione dei dati di preferenza
- Leaflet per la visualizzazione di mappe interattive
- Biometric per supporto all'autenticazione biometrica su Android
- Play-services-location: come API di localizzazione di Google Play Services
- Room come libreria di persistenza di dati locali basata su SQLite
- Okhttp3 per richieste POST HTTPS su Android e comunicazioni con database remoto contenente tutti i dati e le immagini degli avvistamenti
- Castle come libreria crittografica per Java
- Gson come libreria per la conversione di oggetti Java in formato JSON e viceversa
- Coil come libreria per il caricamento e la visualizzazione di immagini su Android
- Tehras-charts come libreria di grafici per Android
- Material design.

MOCKUP



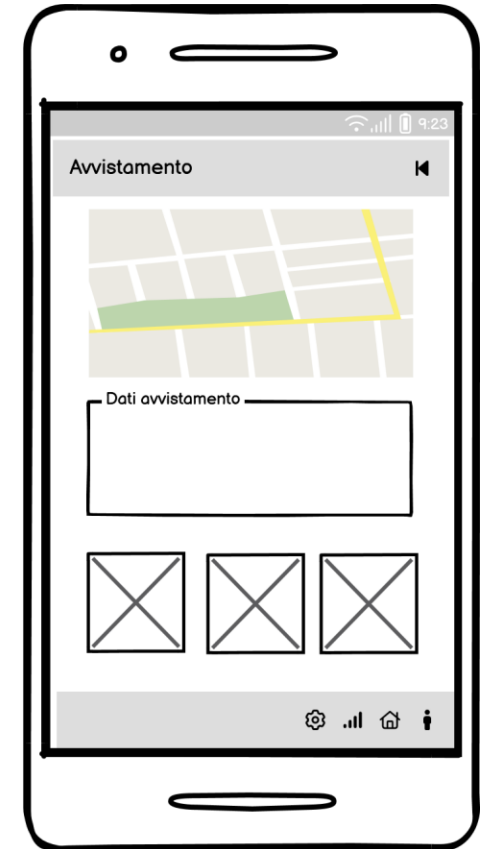
Registrazione



Login

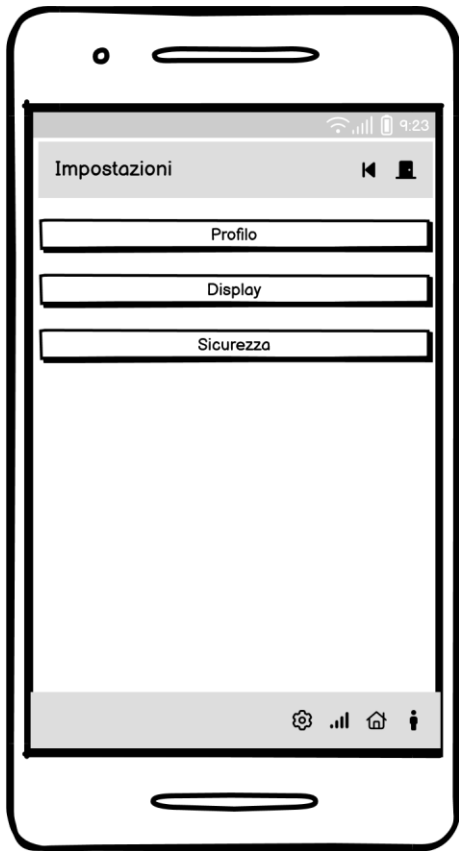


Homepage

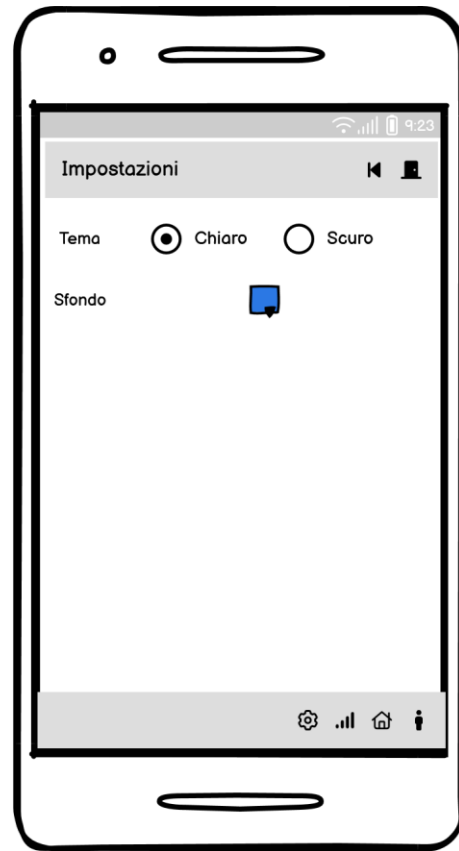


Visualizzazione
avvistamento

MOCKUP



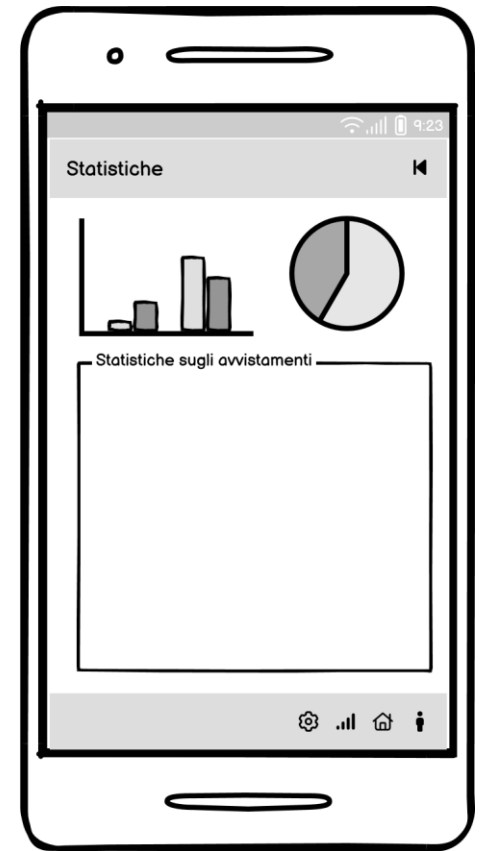
Impostazioni



Impostazioni
schermo




Aggiunta
avvistamento



Statistiche

SCREENSHOT

22:37 33%



REGISTRATI

Nome

Cognome

Email


Password

CREA ACCOUNT

HO UN ACCOUNT

Registrazione

22:37 33%



ACCEDI

Email

Password

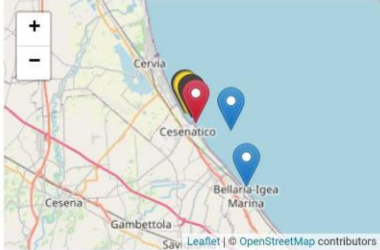
ENTRA

CREA ACCOUNT





Login


22:39 33%

Home



Avvistamenti

 27/04/2023 20:11 Balena Andrea1 Bedei1	 27/04/2023 19:56 Balena Andrea1 Bedei1
 25/04/2023 02:20 Altro Andrea1 Bedei1	 21/04/2023 23:13 ? Andrea1 Bedei1



Homepage

SCREENSHOT

22:39 33%

← Aggiungi

Utente: andreabedei@libero.it
Data: 27/04/2023 22:39:30

Numero Esemplari
1

Posizione

Animale

Specie

Mare

Vento

Note

AGGIUNGI

Aggiunta avvistamento



Statistiche

21:51 27%

← Avvistamento

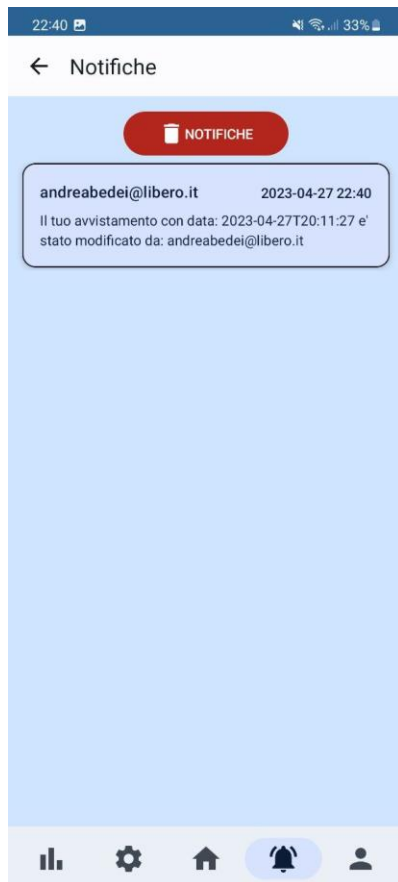
Cesena Gambettola Bellaria-Igea Marina

Utente: Matteo Muratori
Data: 29/03/2023 13:22
N. Esemplari: 2
Posizione: 44.15 12.47
Animale: Delfino
Specie: Stennella striata
Mare: 2
Vento: 4
Note: Attenzione, esemplare raro

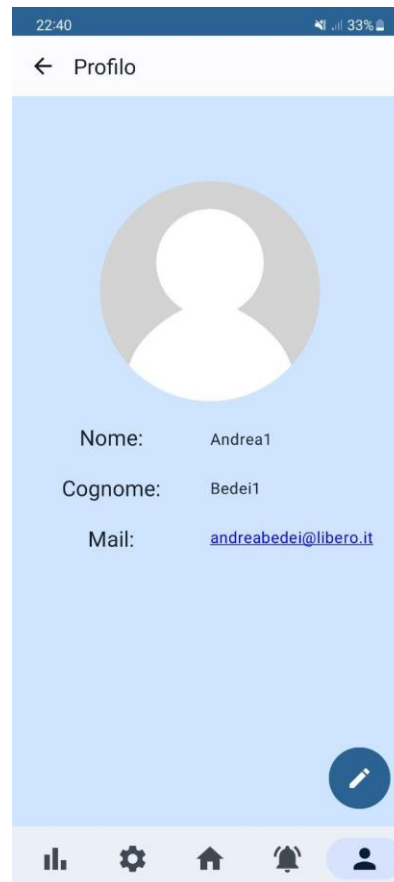
VISUALIZZA

Visualizzazione avvistamento

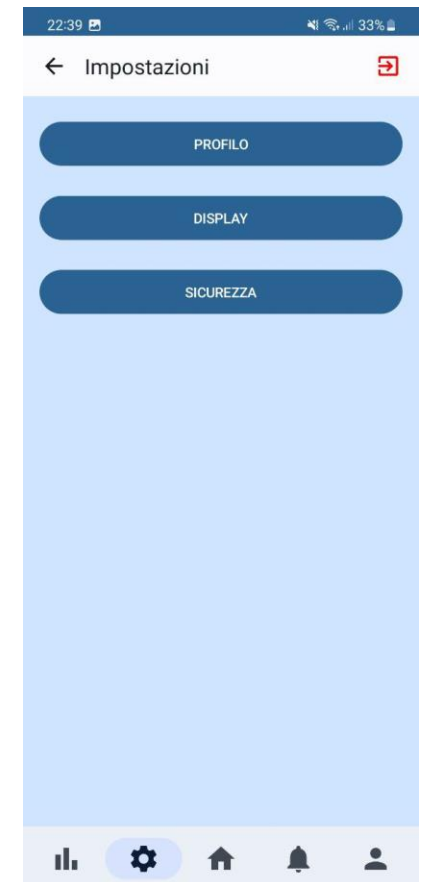
SCREENSHOT



Notifiche



Profilo



Impostazioni