

Verso l'Atlante degli uccelli nidificanti nella città di Milano



**Associazione
GuardaMI ETS**



Il Censimento e lo studio della biodiversità urbana tramite la WebAPP

Università degli Studi di Milano, 26 marzo 2024

Dott. MASSIMILIANO DEADDIS





Perchè una WebApp?

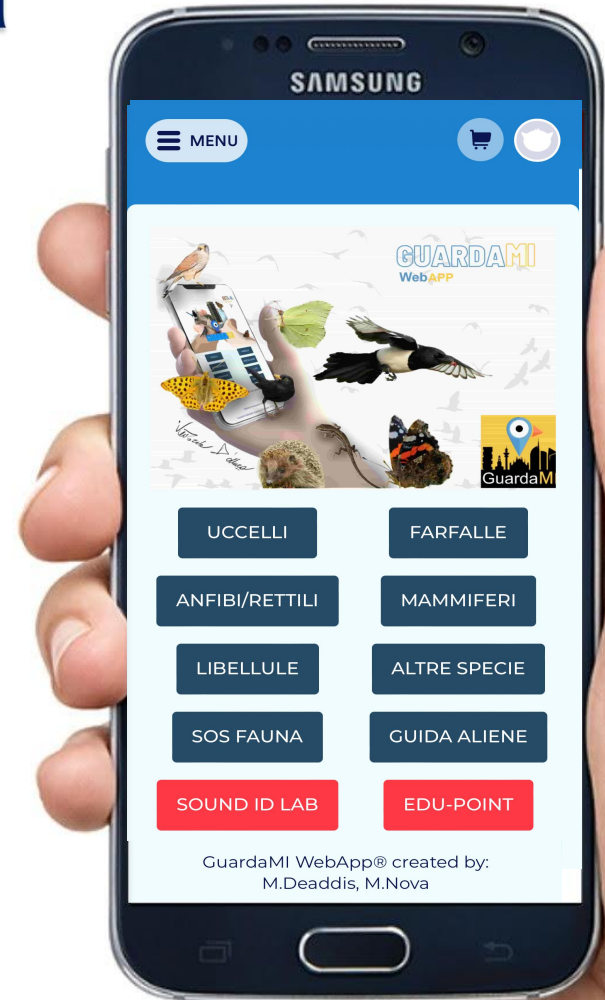
- **Responsive:** si adattano a diversi schermi;
- **Elevate prestazioni:** le pagine si caricano molto più velocemente di un sito;
- **Aggiornamento:** la Web App è sempre aggiornata;
- **Interazione:** permette agli utenti di interagire in modo semplice e intuitivo;
- **Sicurezza:** il protocollo HTTPS permette agli utenti di connettersi e navigare in totale sicurezza;
- **Indipendenza dal browser:** può essere utilizzata da tutti i clienti indipendentemente dal browser;
- **Installabili ma senza “installazione”:** gli utenti possono salvare le progressive web app a cui sono interessati senza i passaggi di download necessari nel caso delle altre app.



Facilmente scaricabile ed intuitiva



QrCode



Installazione iOS



1) Cliccare sul pulsante



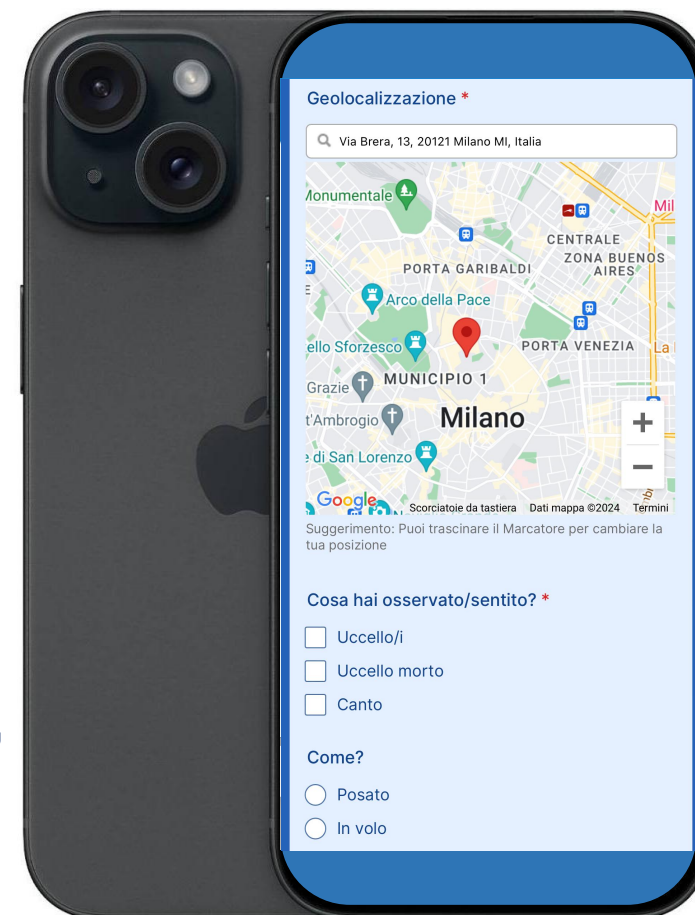
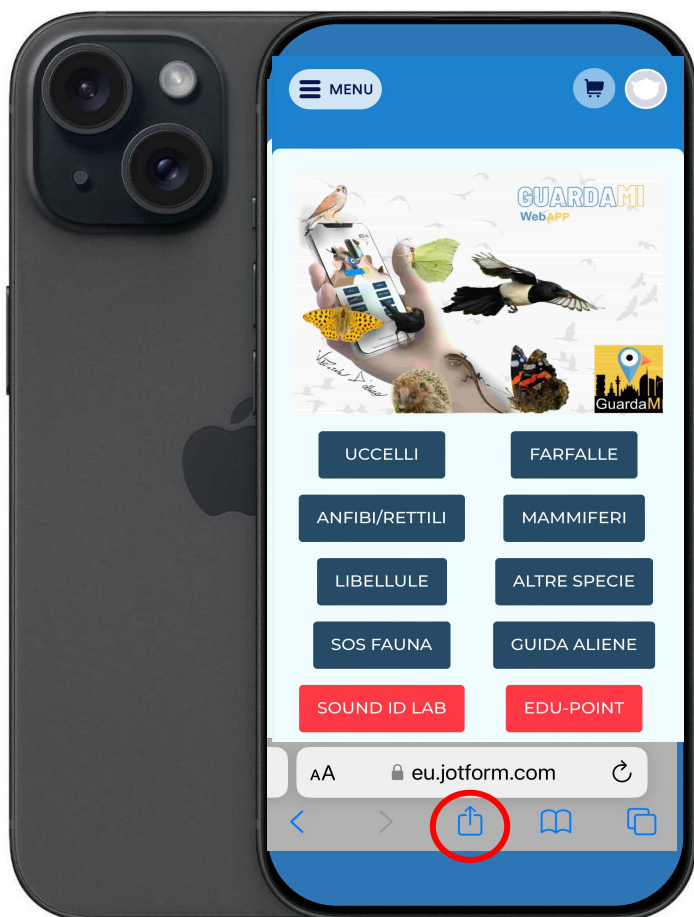
2) Selezionare
“Aggiungi alla schermata di Home”

3)  Selezionare “Localizzazione”



**Abilitare
“Siti Web Safari”
e altri browsers
“Se in uso”**

4) Aprire un modulo e verificare la
corretta geolocalizzazione





Installazione android



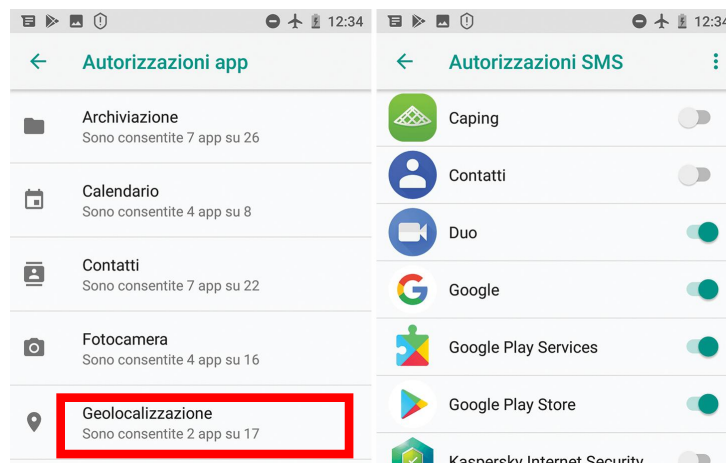
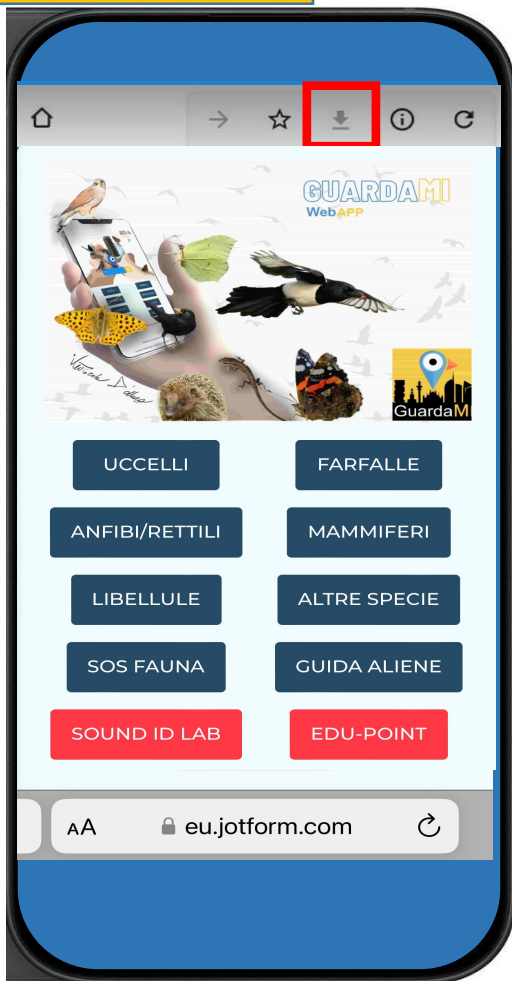
1) Cliccare sul pulsante



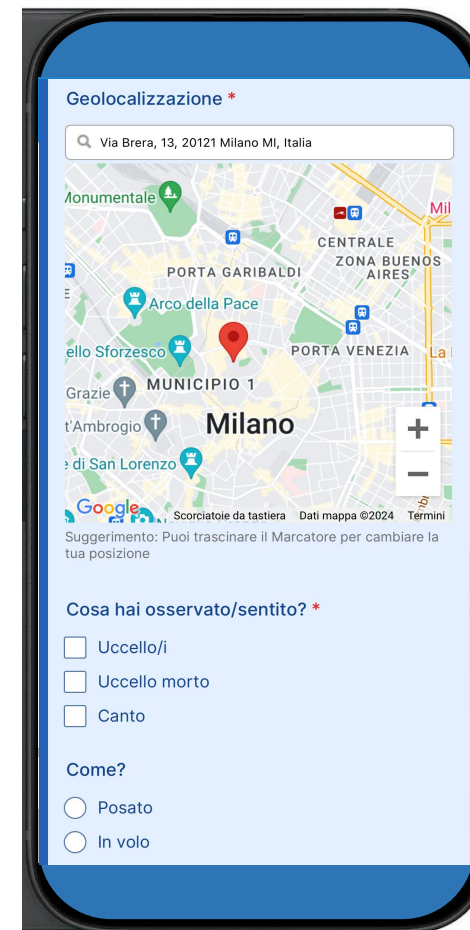
4) Aprire un modulo e verificare la corretta geolocalizzazione

2) Selezionare “Installa APP”

3)  Selezionare “Geolocalizzazione”



Abilitare “Siti Web Google” e altri browsers “Se in uso”





Come funziona?

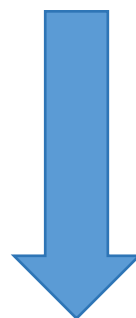
1) **Avvistamento (scattare foto e/o registrare canto)**

2) **Caricare immagini**

3) **Compilare il questionario**

4) **Identificazione guidata
tramite colori e/o dimensioni**

5) **Invio**



70 sec.



Foto (mpeg, png, tiff, bmp...)

Video (mov, mp4, avi...)

Login

GPS



Utente

SAMSUNG

< BACK UCCELLI

Scatta/Carica FOTO-VIDEO-AUDIO
Choose a file

Se all'improvviso senti cantare una specie ma non la riconosci? Puoi anche usufruire del seguente registratore (max recording 60 sec.)

Record 0:00 / 1:00

Rilevatore *

Nome _____ Cognome _____

E-mail *

esempio@esempio.com

Chi sei? *

Cittadino/Studente

Esperto/Ornitologo

SAMSUNG

< BACK UCCELLI

Giardini Pubblici Indro Montanelli, Corso Venezia, 20121 Milan

Giardini Indro Montanelli

Museo Civico di Storia Naturale di Milano

Cosa hai osservato/sentito? (Parrocchetto dal collare, Parrocchetto monaco e Ibis sacro vanno segnalate tra le "Specie aliene") *

Uccello/i

Uccello morto

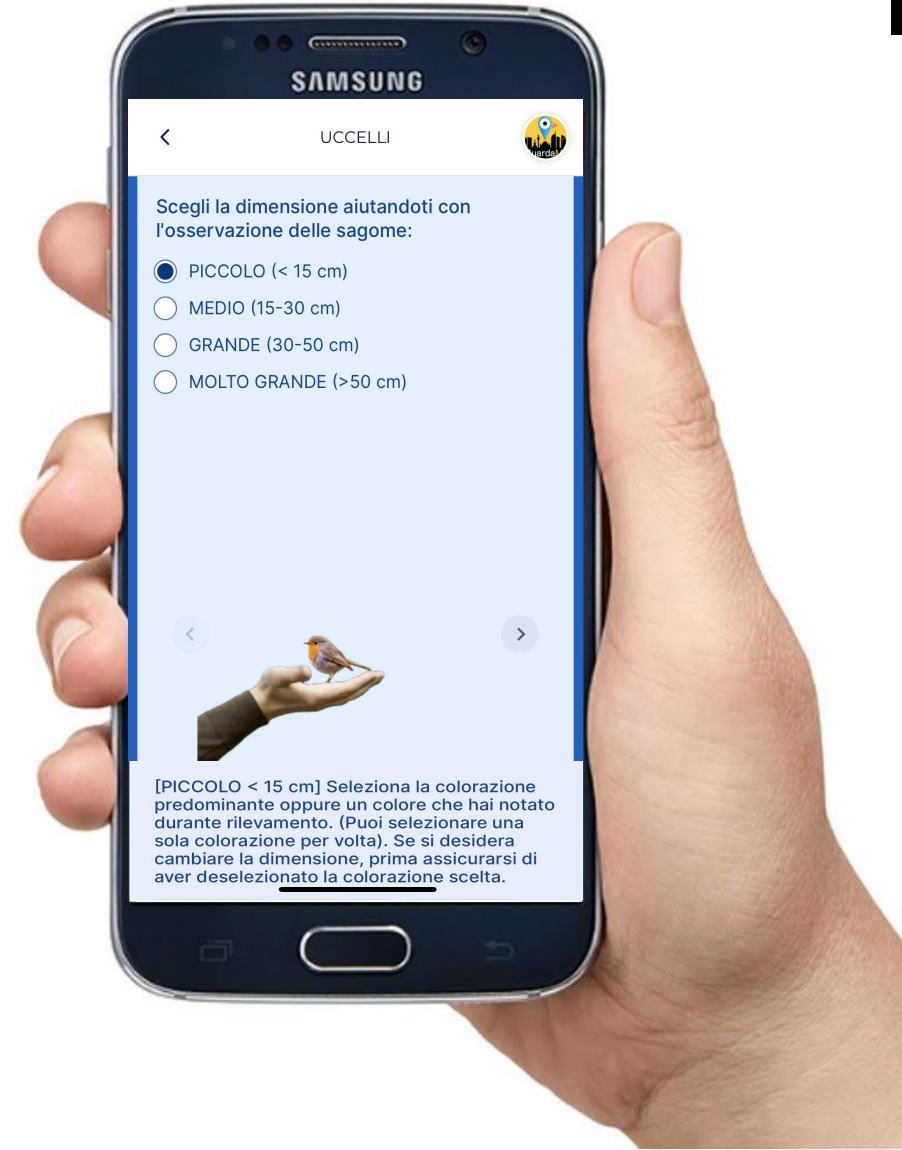
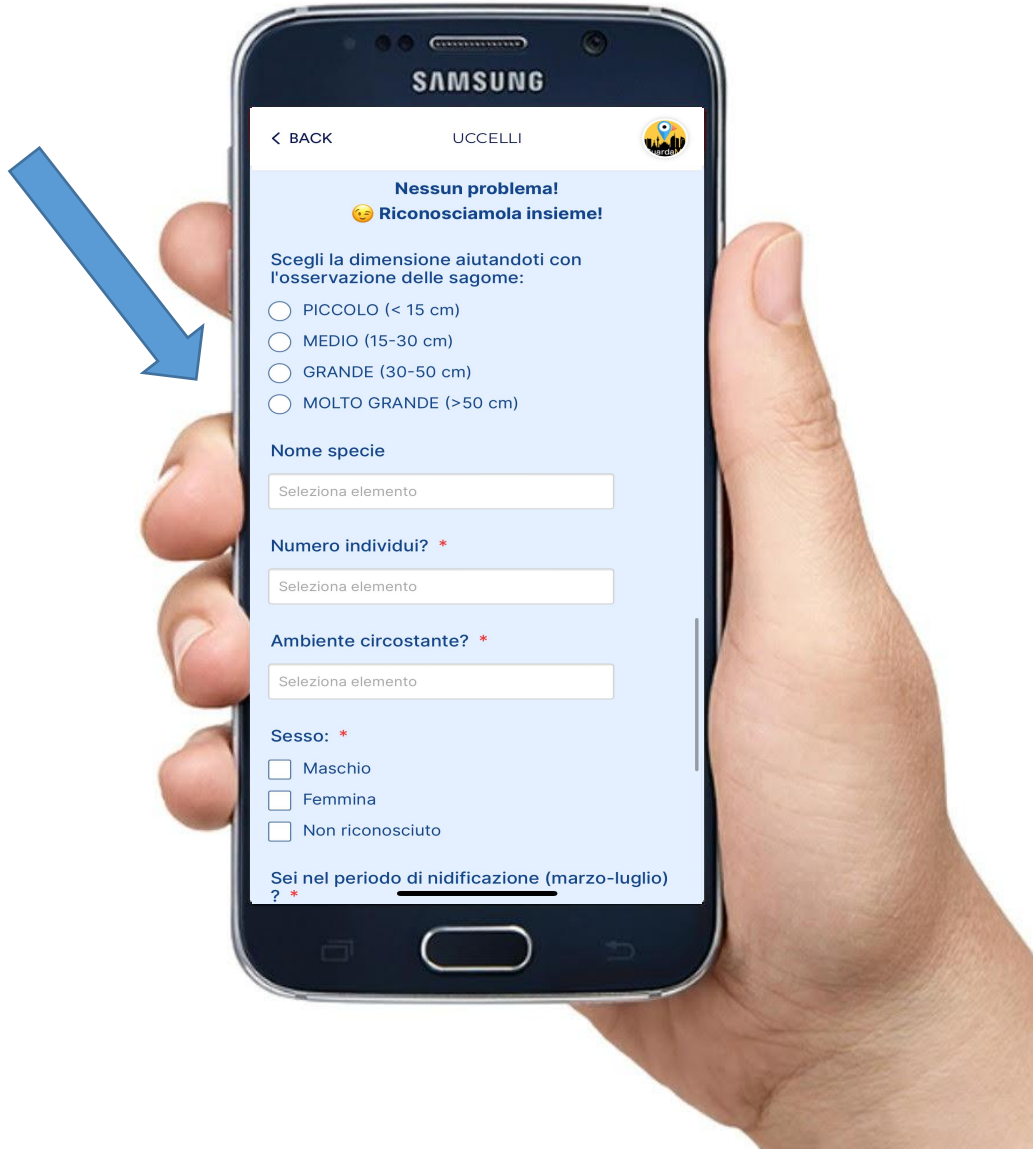
Canto

Come?

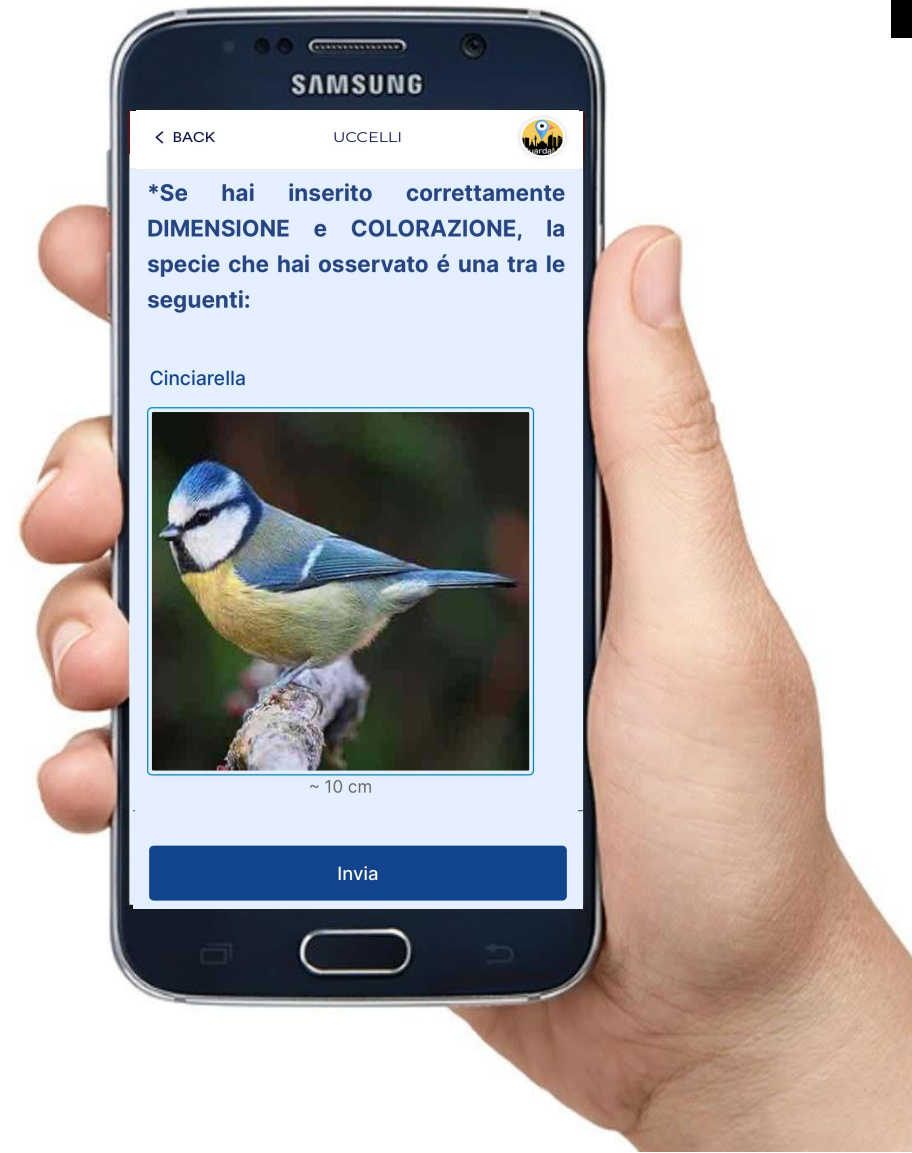
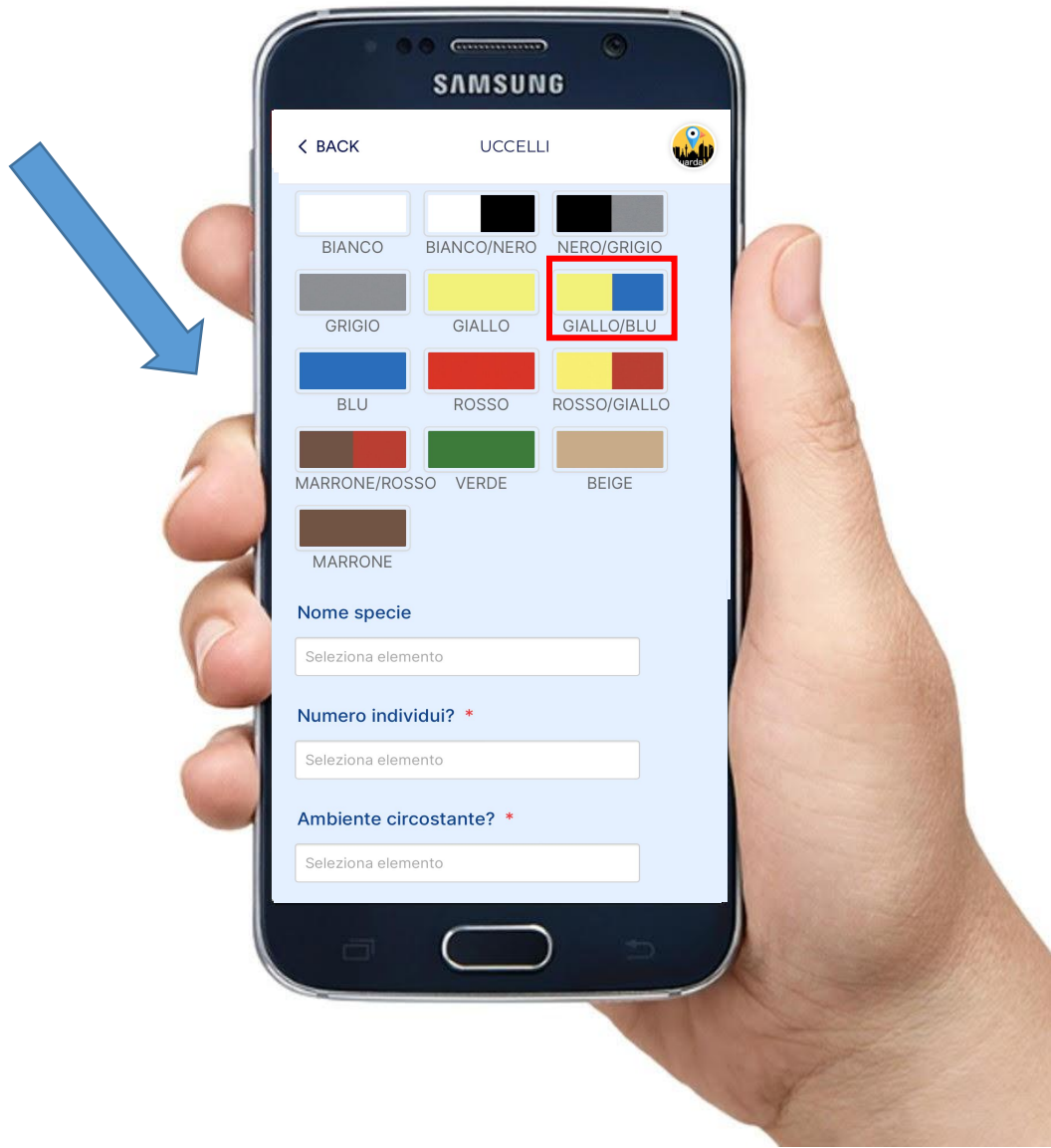
Posato

In volo

L'identificazione per dimensione

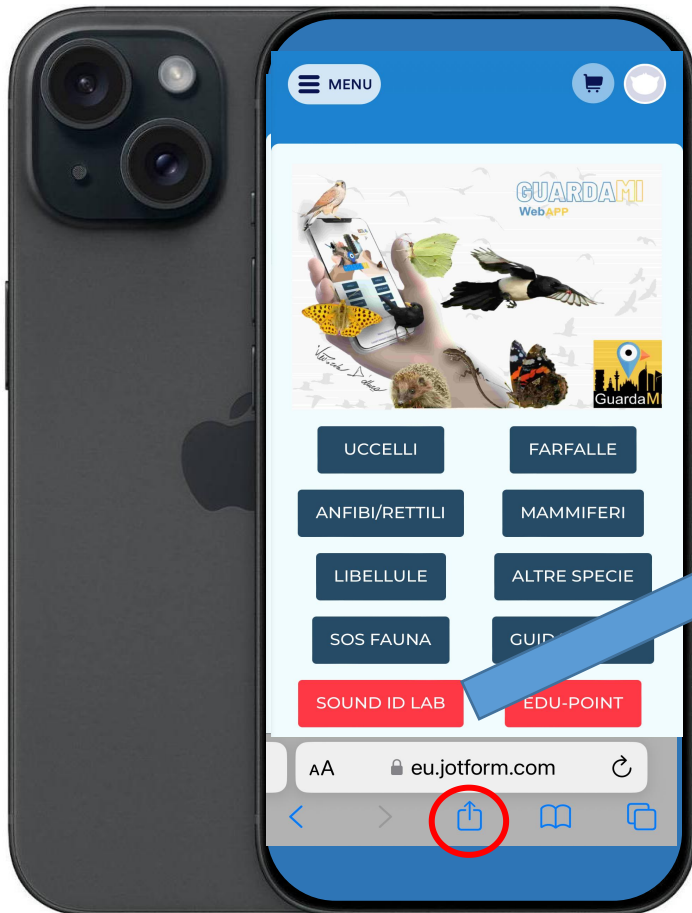


L'identificazione per colore





Non mi riconosci cantare?



IdentificaMI

Il "Sound ID LAB" è uno strumento che permette di identificare una specie attraverso il suo canto! Ecco come procedere:

1) Registra il canto con il tuo device 

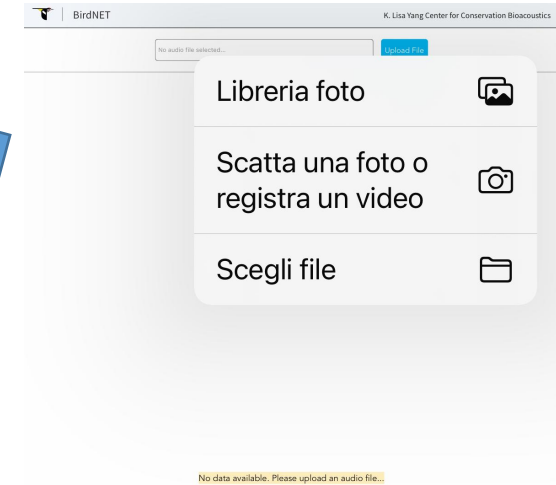
2) Clicca il pulsante **UPLOAD CANTO**

3) Clicca il pulsante **Upload File**

4) Scegli il file audio sul tuo device e caricalo.

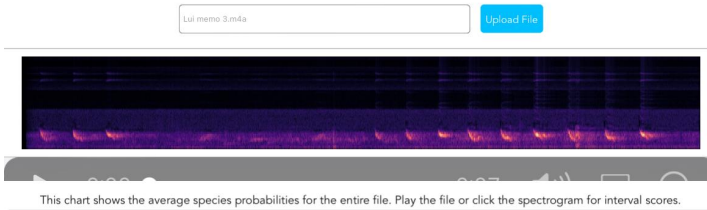
5) Si aprirà una pagina con l'esito dell'identificazione affiancata dalla percentuale di probabilità.

Migliore sarà la qualità della tua registrazione, migliore sarà la capacità identificativa.

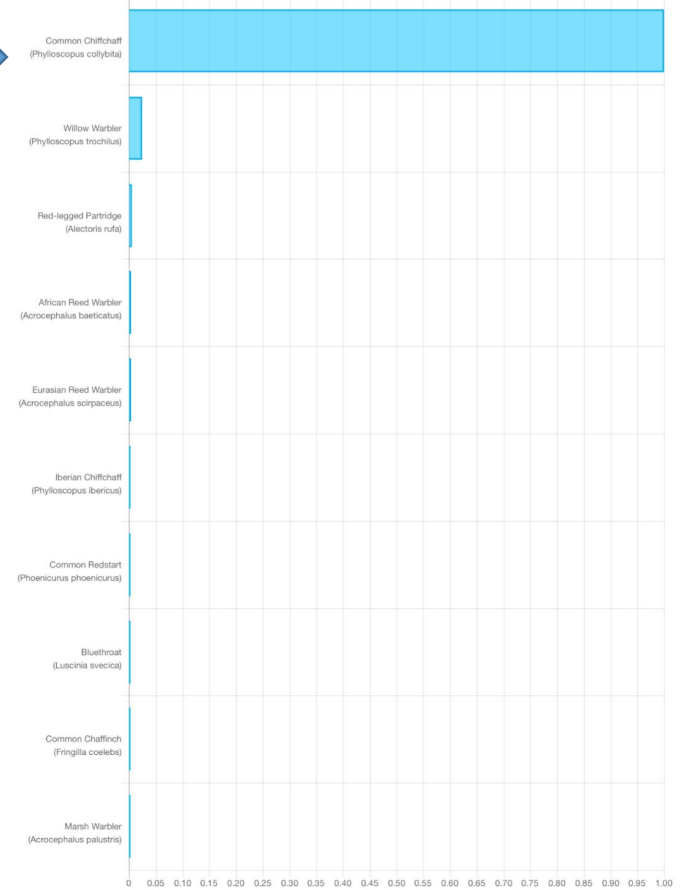




Non mi riconosci cantare?



This chart shows the average species probabilities for the entire file. Play the file or click the spectrogram for interval scores.



Prediction took 0.55 seconds

Contact: ccb-birdnet@cornell.edu

© 2022 Cornell University | Chemnitz University of Technology

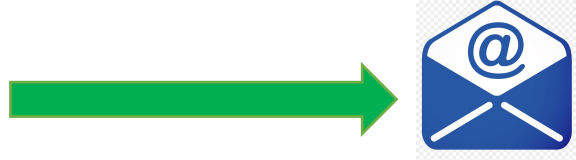
Phylloscopus collybita (Lui piccolo)



Il processo di apprendimento attivo



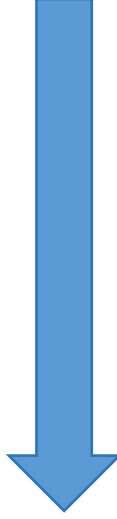
Verifica dell'identificazione



Ringraziamento per partecipazione ed esito positivo identificazione



Correzione e ringraziamento per la partecipazione



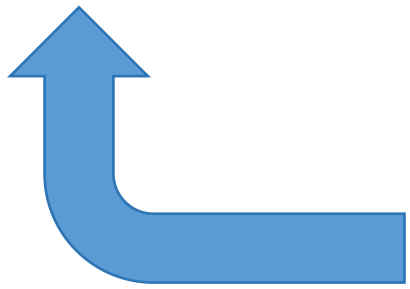
Cittadino/Studente

**Osservazione
Compilazione
Identificazione
Invio**

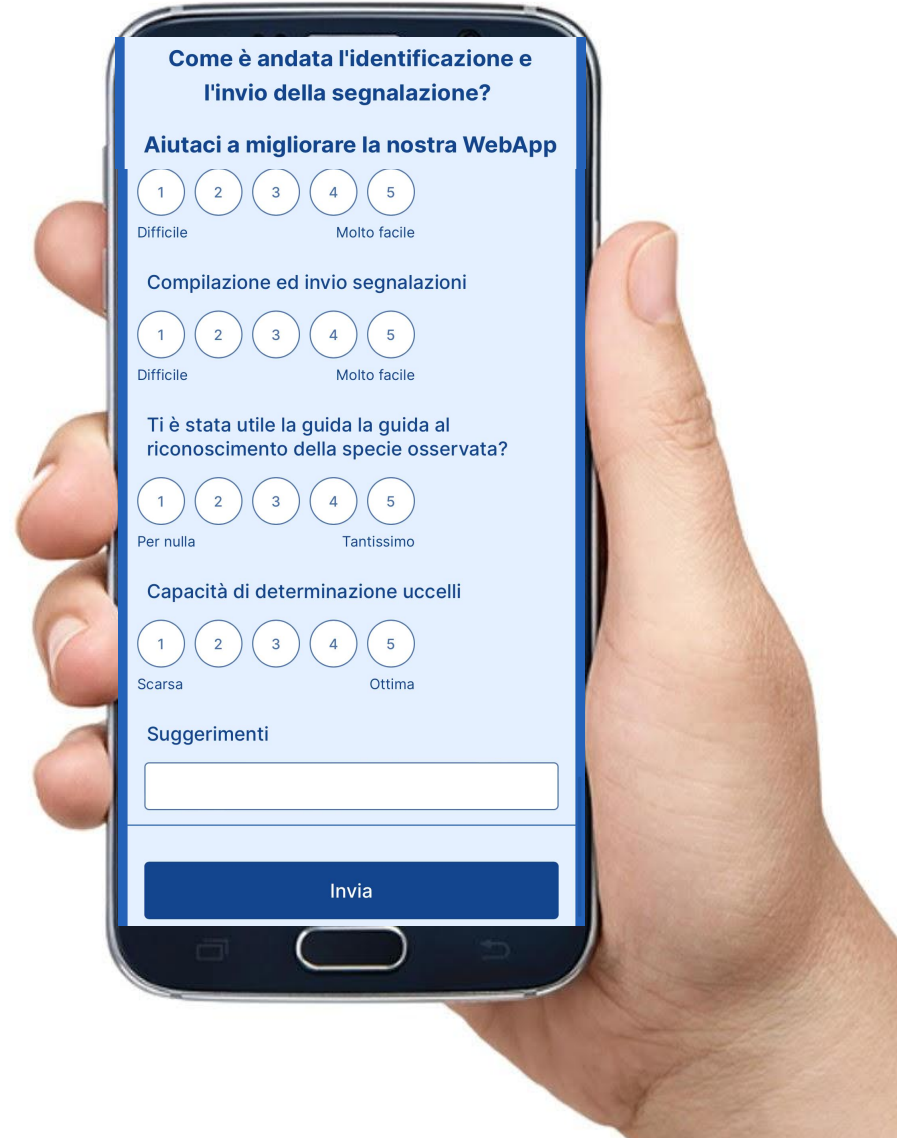


Scienziato/ Esperto

Progetto GuardaMI 2 minuti fa



FEED BACK GuardaMI



Gli obiettivi:

- 1) **Stimolare osservazione e curiosità**
- 2) **Formare nuovi *Citizen Scientist***
- 3) **Realizzare mappe di distribuzione in con continuo aggiornamento**
- 4) **Studi scientifici sulla nostra Metropoli**

