



Perché UrBio?



- La biodiversità in città svolge un ruolo importante, migliorando la qualità della vita dei cittadini.
- Le rapide trasformazioni urbane avvenute negli ultimi decenni si ripercuotono sulla biodiversità delle città.
- Sono molte le specie animali legate agli habitat urbanizzati: diverse sono in preoccupante calo numerico e altre considerate problematiche che al contrario sono in espansione.



Cos'è UrBio?



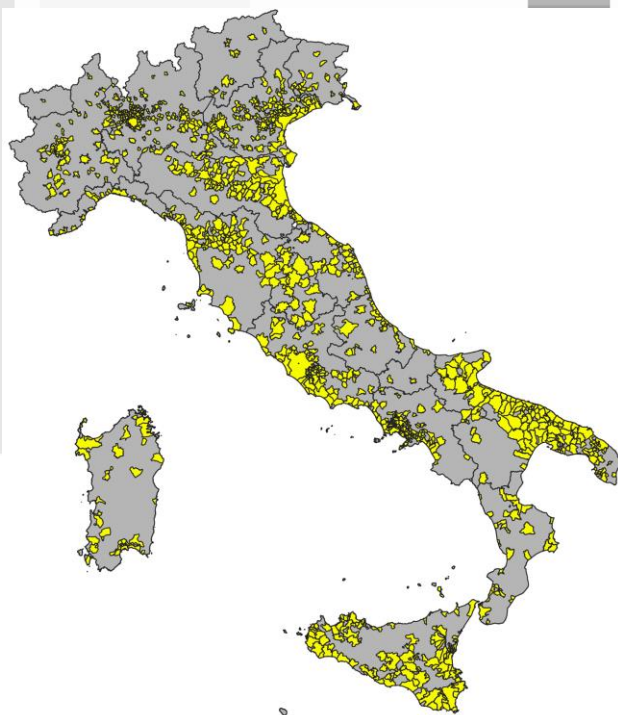
- **UrBio** è un progetto che nasce dall'esigenza di identificare quali siano le caratteristiche urbanistiche favorevoli e quelle dannose per la biodiversità.
- Capire come la struttura e la gestione delle città influenzino la biodiversità è la base per definire gli elementi per una pianificazione urbanistica sostenibile. Questo progetto **contribuirà a migliorare la progettazione nelle nostre città, e la vita delle persone che ci vivono.**
- L'iniziativa mira a coinvolgere attivamente i numerosi *citizen scientist* presenti sul territorio nel monitoraggio della biodiversità cittadina su scala italiana.



Le città coinvolte

Definendo le città in base al numero di abitanti, si possono considerare tali i comuni **≥ 10.000**.

1.211 comuni, il **15% ca.** del totale, risponde al criterio demografico.





UNIVERSITÀ
DI TORINO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



Raccogliere i dati sulla biodiversità



Il progetto è supportato dal portale di *citizen science* ornitho.it, che mette a disposizione l'applicazione smartphone *NaturaList* permettendo di raccogliere e archiviare facilmente le osservazioni geolocalizzate di specie animali in città e al di fuori.

Per i dettagli e tutorial sull'inserimento dati **UrBio** in *NaturaList* consultare la [scheda del progetto](#) e la [seconda parte di questo pdf](#).



Come partecipare?

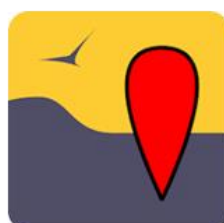


Tre possibili schemi di adesione al progetto:

- 1) Schema **UrBio**: raccolta di osservazioni occasionali di mammiferi, uccelli ed altri gruppi animali (per tutti, eccetto gli uccelli - è necessario corredare di foto il dato).
- 2) Schema **AviUrb**: censimento dell'avifauna nidificante mediante punti d'ascolto (per esperti).
- 3) Schema **Passer**: approfondimento su passera d'Italia tramite esplorazione di un'unità di rilevamento circostante un punto d'ascolto **AviUrb** (250 m di raggio).

Per aderire e restare in contatto più agevolmente, compilate il [modulo di partecipazione su google form](#).

Indicando la disponibilità a raccogliere dati per uno o più comuni, secondo i diversi schemi (**n.b.** per disponibilità a monitorare comuni in regioni diverse, è necessario compilare il modulo per ogni regione).





UNIVERSITÀ
DI TORINO



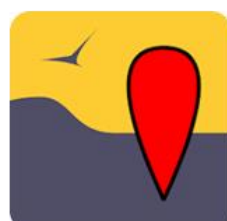
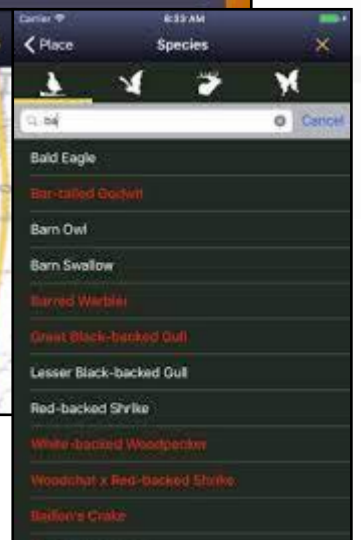
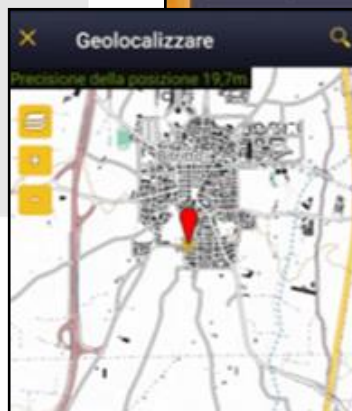
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



Schema *UrBio*:



Schema adatto a *biowatchers* sia neofiti che esperti: ogni evento di contatto in ogni giorno dell'anno, occasionale e fortuito che abbiamo con la fauna in città racchiude numerose informazioni sulla presenza, la distribuzione e la fenologia delle specie in città. Si possono raccogliere e valorizzare queste informazioni registrandole con pochissimo sforzo sull'[app NaturaList](#), che permette facilmente di geolocalizzare l'osservazione e di documentarla tramite foto.



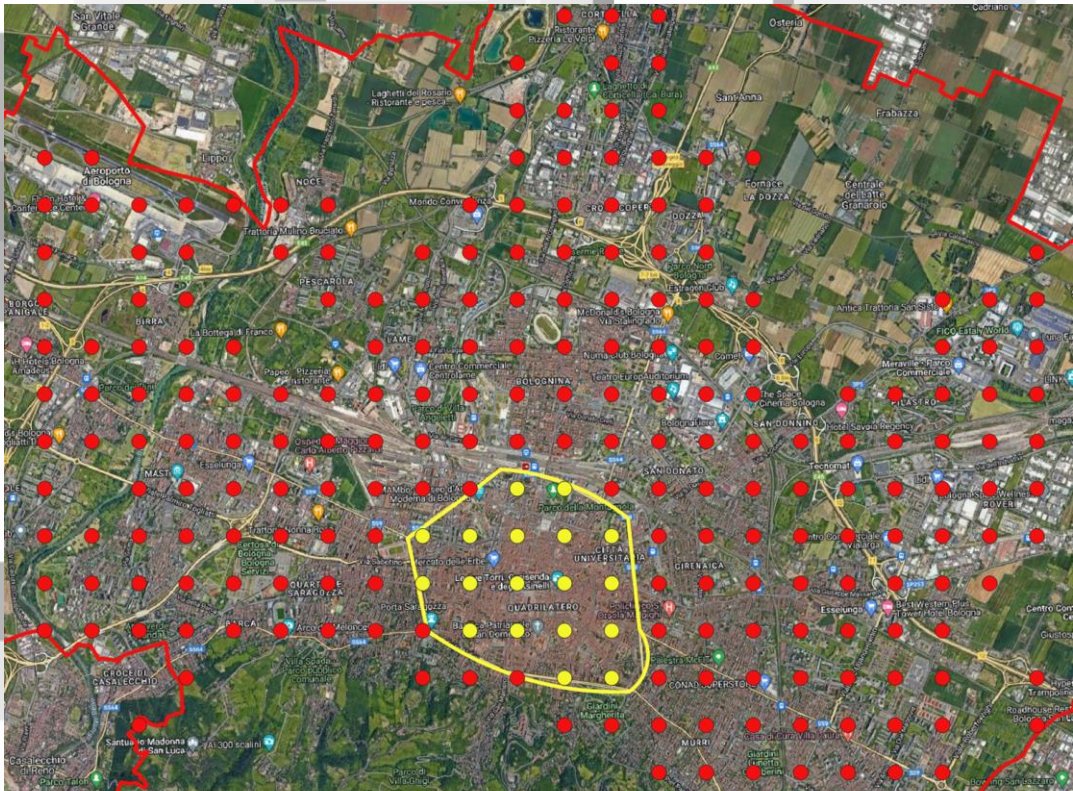


Schema *AviUrb*:



Per gli appassionati *birdwatchers* e ornitologi esperti è prevista la possibilità di una raccolta dati standardizzata sull'avifauna urbana mediante **Punti d'Ascolto (PdA)** di:

- **10 minuti** di durata in cui saranno annotate tutte le specie di uccelli contattate
- Da eseguire **due volte**, tra maggio e giugno, a distanza minima di **14 giorni** tra le due uscite
- Ogni **PdA** potrà essere registrato in *NaturaList* mediante la funzione «Inserire le osservazioni», selezionando lo specifico schema «**[UrBio1] schema AviUrb**»
- Per ogni comune eseguire **almeno due PdA**, distanti rispettivamente almeno 500 m: uno rappresentativo di **centro storico** (la parte del territorio comunale di più antica formazione) e l'altro delle **zone residenziali e periferiche**. N.B. per comuni estesi eseguire **tre PdA**: uno in centro e due periferici a distanza progressiva dal centro
- Per la selezione dei punti precisi consultare le [mappe con PdA potenziali](#)



Esempio Città di Bologna

Linea rossa: confine comunale

Linea gialla: limite centro storico

Punti rossi: potenziali PdA nella superficie comunale urbanizzata

Punti gialli: potenziali PdA riferiti al centro storico



UNIVERSITÀ
DI TORINO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



Schema *Passer* :

E' previsto un approfondimento sulla passera d'Italia (*Passer italiae*), specie emblematica tra quelle sinantropiche, le cui popolazioni sono in marcato declino e contrazione.

L'indagine si effettua con l'esplorazione di un'area definita con un raggio di circa **250 m** nell'intorno di un **PdA AviUrb**, entro cui verranno registrati e mappati tutti gli individui e le colonie di questa specie. Analogamente allo schema **AviUrb**, il monitoraggio dei passeri dovrà essere condotto in **due** uscite tra maggio e giugno a distanza minima di **14 giorni**. Si devono selezionare per ogni comune sempre almeno due aree: una rappresentativa per il centro storico e una per le zone residenziali e periferiche ([per selezione dei punti consultare mappe](#)).

Anche per questo schema i dati saranno inseriti attraverso l'app *NaturaList*, mediante la funzione «Inserire le osservazioni», selezionando lo specifico schema «**[UrBio2] schema Passer**» al quale verrà spuntata la funzione "Registrare la traccia" che offrirà la possibilità di ricostruire precisamente l'area indagata.



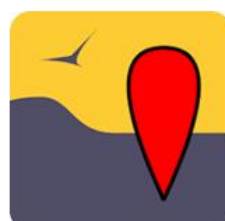
Esempio Città di Bologna

Punto rosso: PdA in zona residenziale/periferica

Punto giallo: PdA in centro storico

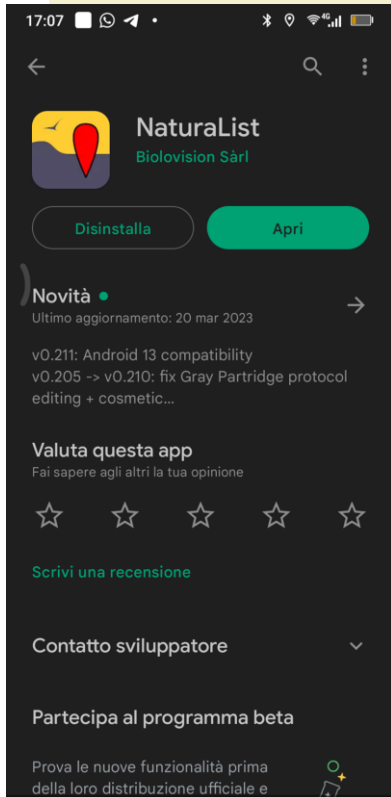
Cerchio rosso: area di indagine *Passer* in zona residenziale/periferica

Cerchio giallo: area di indagine *Passer* nel centro storico

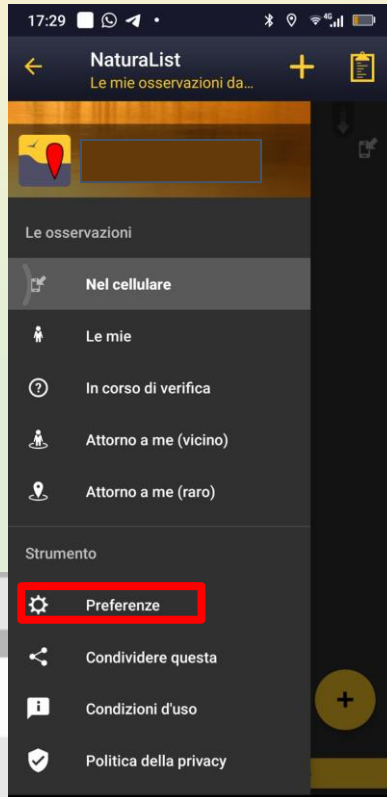


ISTRUZIONI CARICAMENTO DATI - *AviUrb*

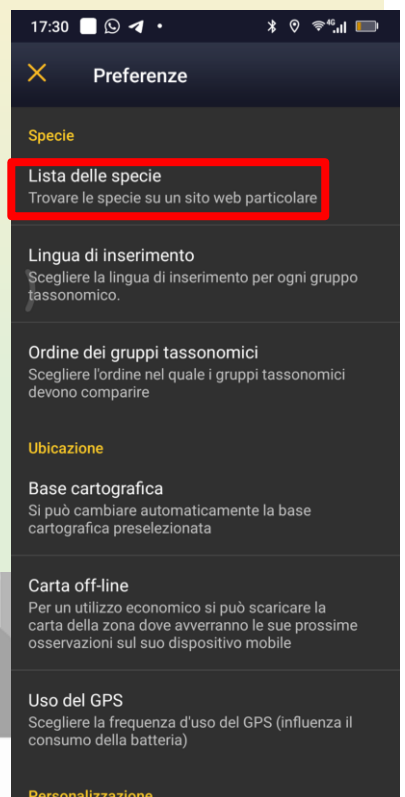
Scaricare l'APP Naturalist ed iscriversi al portale



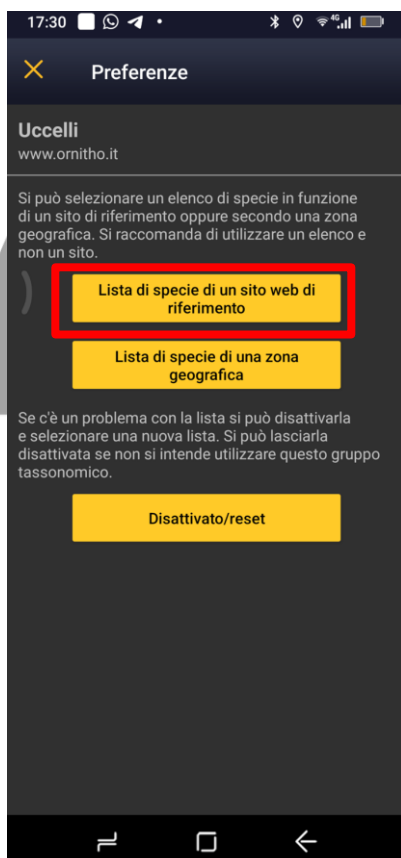
Una volta installata selezionare "Preferenze"



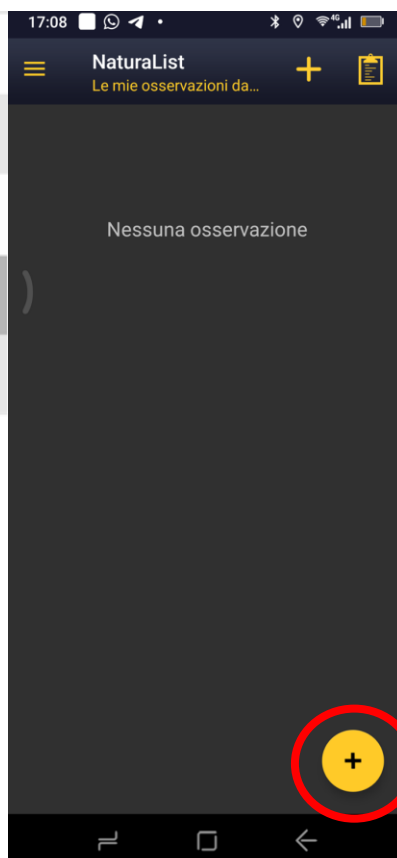
Da Preferenze selezionare Lista delle Specie



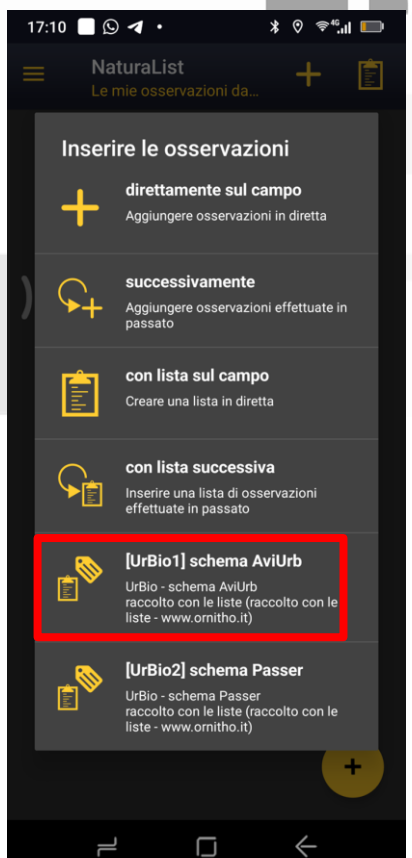
Selezionare qui la lista di specie del sito **www.ornitho.it**



Dalla schermata iniziale premere il + in basso a sinistra

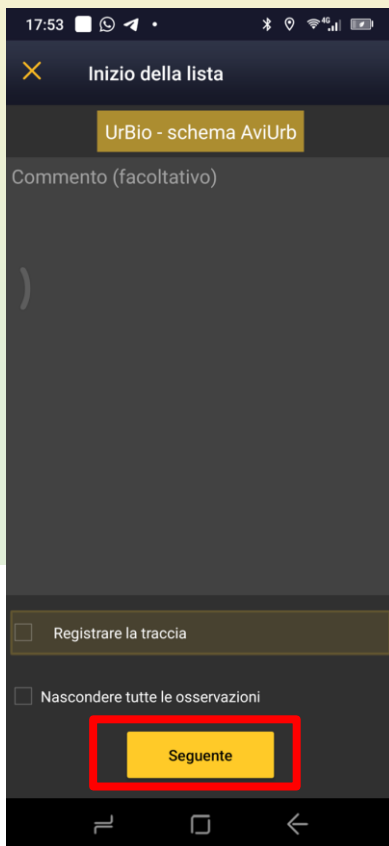


Per il Punto d'Ascolto premere "[UrBio1] schema AviUrb"

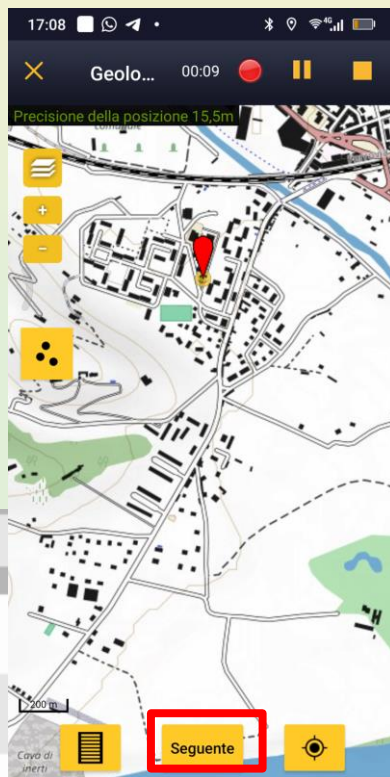


ISTRUZIONI CARICAMENTO DATI - *AviUrb*

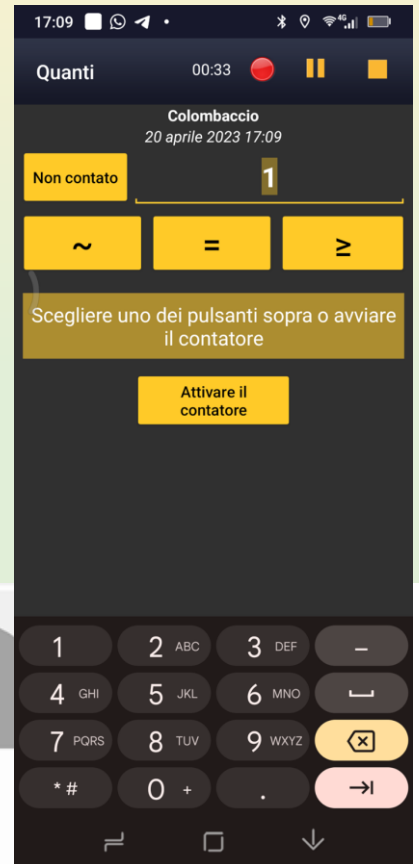
Selezionare “seguente”



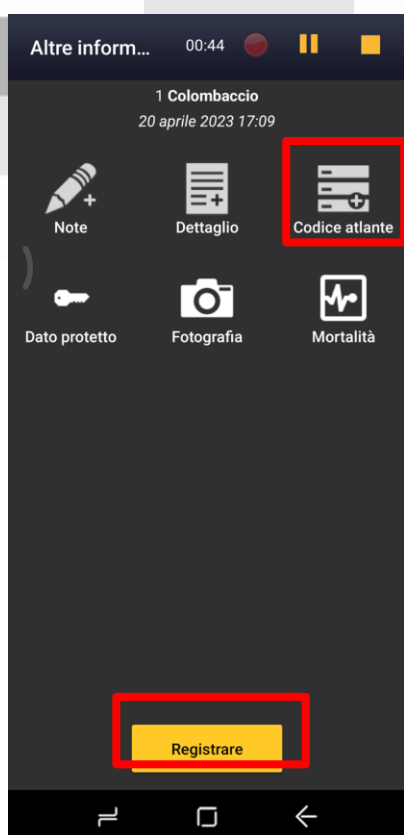
La faccina gialla indica la vostra posizione GPS, spostando il segnaposto rosso si indica la posizione precisa dell'animale osservato



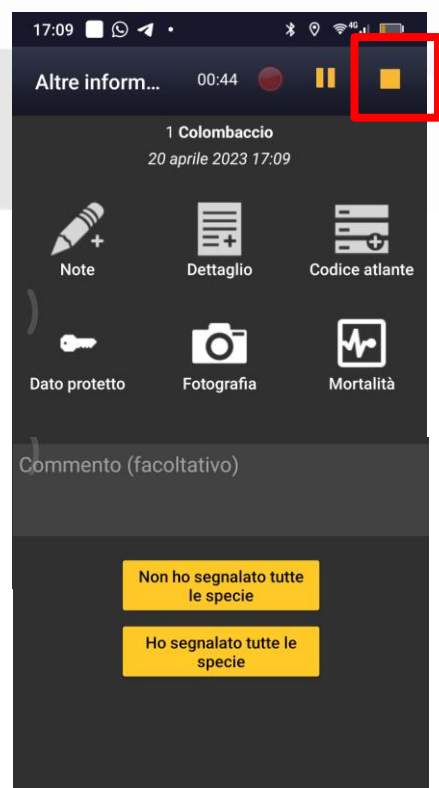
Segnare una specie ed il numero di individui



Se possibile e pertinente **indicare un codice atlante** e poi premere “registrare”



Segnare tutte le specie viste e sentite nei 10', dopodichè cliccare il simbolo di STOP sul display e specificare se sono state segnalate tutte le specie presenti oppure no

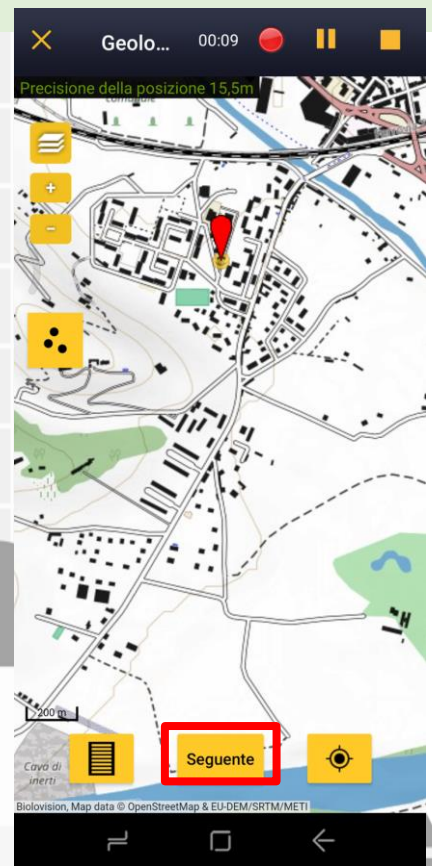
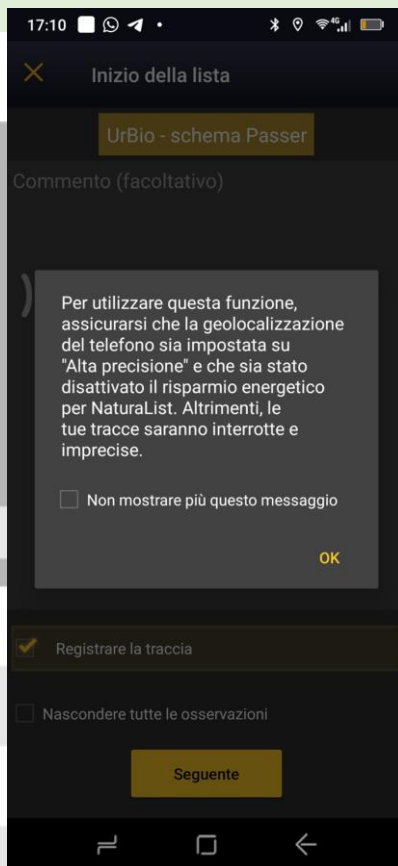


ISTRUZIONI CARICAMENTO DATI - *Passer*

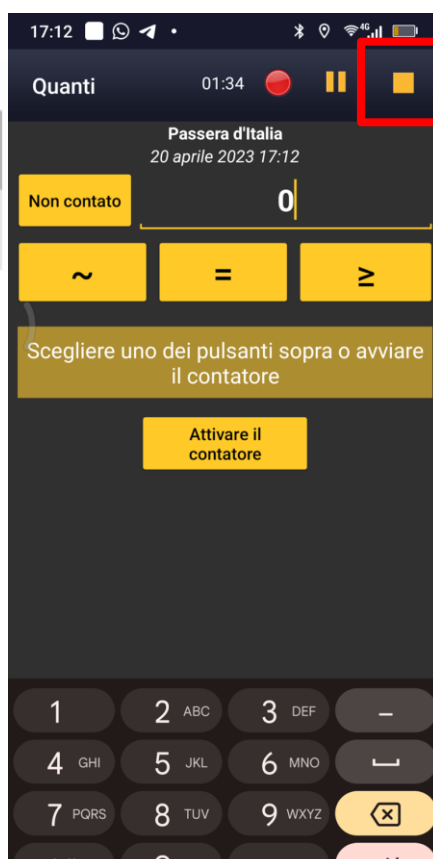
Per l'approfondimento sul passero premere **[UrBio2] schema Passer**

Selezionare "*Registrare la traccia*" e poi Seguente

Potete ora indagare la zona scelta camminando e segnalando passeri ogni volta che li trovate



Importante!! Se non viene visto nessun passero inserire 0 nel numero di individui. Al termine del percorso cliccare STOP e terminare la scheda.

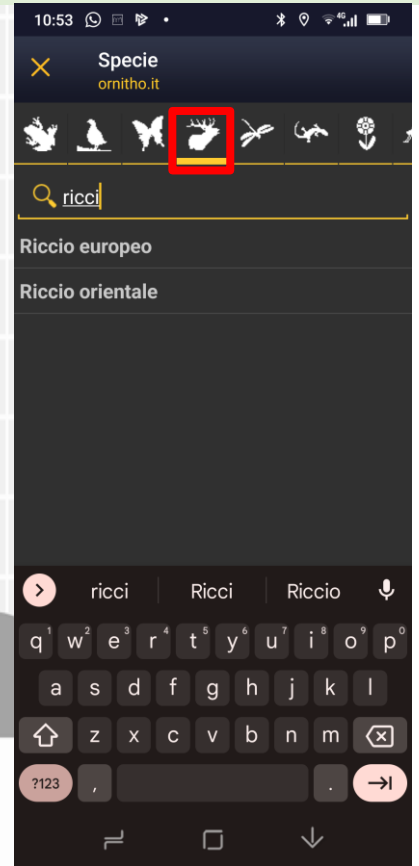
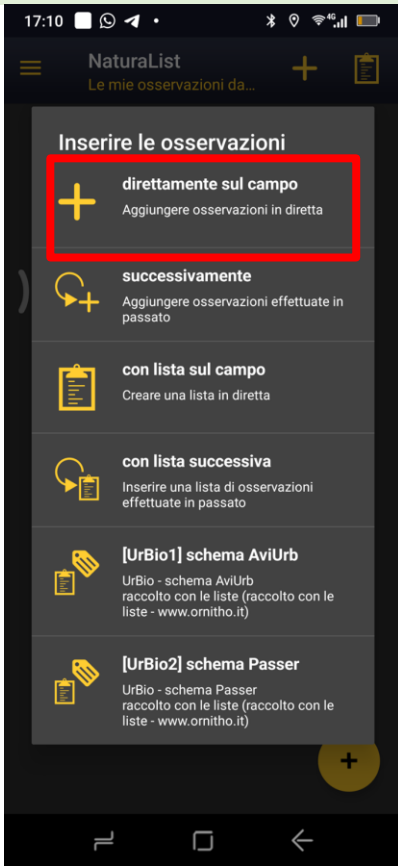


ISTRUZIONI CARICAMENTO DATI - *UrBio*

Per inserire dati casuali:
premere «**direttamente sul campo**»

Selezionare la località e
premere “segunte”

Selezionare il gruppo
tassonomico e digitare il nome
della specie



Segnare il numero di
individui

E' raccomandato inserire
una foto. Per farlo
premere su fotografia.

E' anche possibile segnalare
individui morti, premere su
mortalità, selezionare la causa e
premere registrare



Se possibile e pertinente **indicare un codice atlante** e poi premere “registrare”



UNIVERSITÀ
DI TORINO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

Contatti

- Referente Schemi **UrBio** e **AviUrb**: **Enrico Caprio**,
Università di Torino enrico.caprio@unito.it
- Referente Schema **Passer**: **Luca Ilahiane**,
Università di Milano luca.ilahiane@unimi.it

Materiale utile

[Modulo google form di adesione al progetto e selezione dei comuni](#)

[Descrizione del progetto](#)

[Cartografia con città target e potenziali Punti d'Ascolto \(PdA\) in superficie urbanizzata](#)

