

Walk&Tag

“PERCORSI DA VIVERE, TRACCE DA
CONDIVIDERE.”

LUCA PONSEGGI - 0001089462
LUCA PALAZZINI - 0001070910

Presentazione dell'applicazione

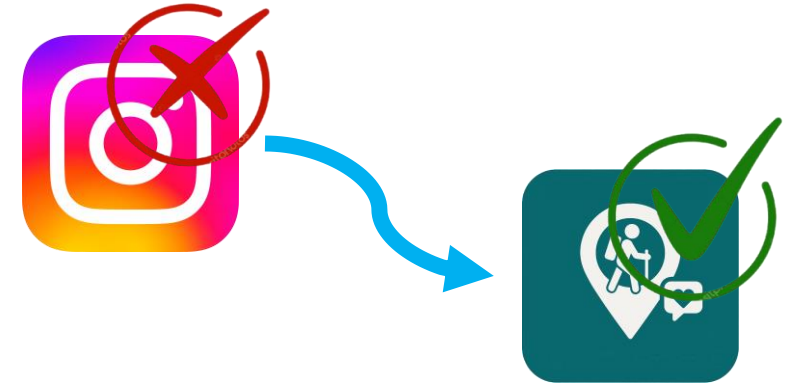
Obiettivo

Incentivare il **movimento** e la **condivisione** tra persone con la passione per l'esplorazione.

Ispirazione

I **Social Network** tradizionali.

Al giorno d'oggi si **condivide** tutto: foto, pensieri, momenti... **Walk&Tag** applica questo approccio al mondo del camminare e dei **percorsi reali**, un ambito a nostro avviso ancora poco digitalizzato e poco valorizzato.



Funzionamento

L'applicazione consente agli utenti di **registrare** i propri percorsi e di **condividerli** facilmente con gli altri, creando una rete sociale basata sull'**attività fisica** e sulla scoperta di nuovi luoghi.

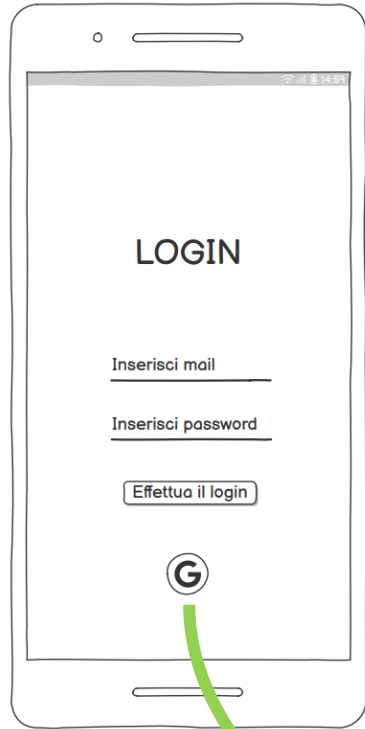
Vision

Fornire uno **strumento semplice** che aiuti le persone a connettersi attraverso le esperienze di cammino, trasformando ogni passo in un **racconto da condividere**.



Account

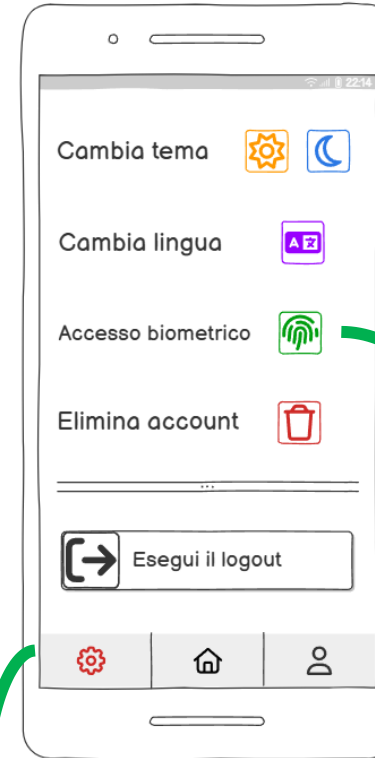
LOGIN



SIGNIN



Possibilità di accesso/registrazione con account Google

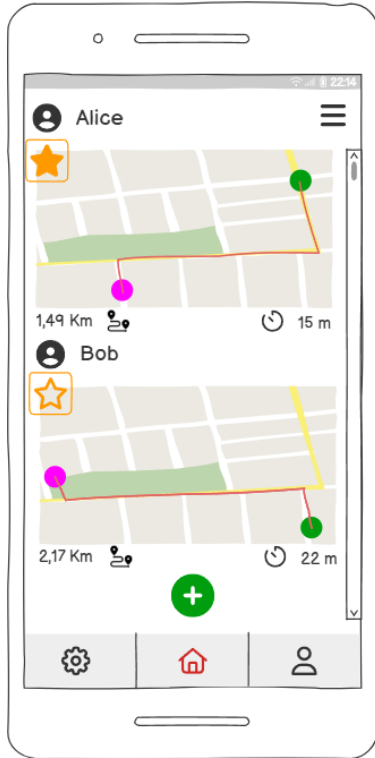


Utilizzo di **androidx.datastore** organizzato in **repository** dedicati per ogni preferenza.

Possibilità di attivare lo sblocco dell'app tramite l'autenticazione biometrica grazie a **androidx.biometric**.

Utilizzo di **androidx.compose.material3.NavigationBar** per una navigazione **semplice** e **immediata** tra le principali sezioni dell'app

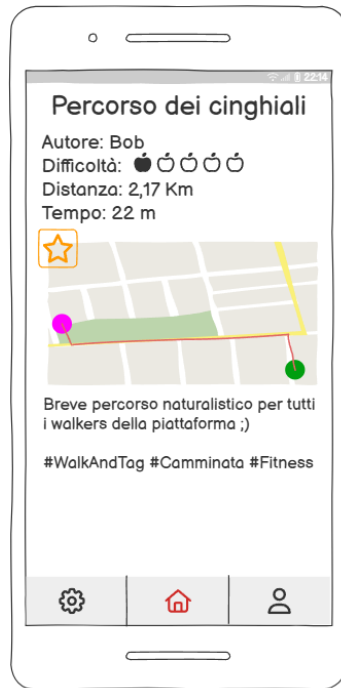
Utilizziamo **MapLibre** per la gestione delle mappe, impostato con uno stile personalizzato basato su **OpenStreetMap**.



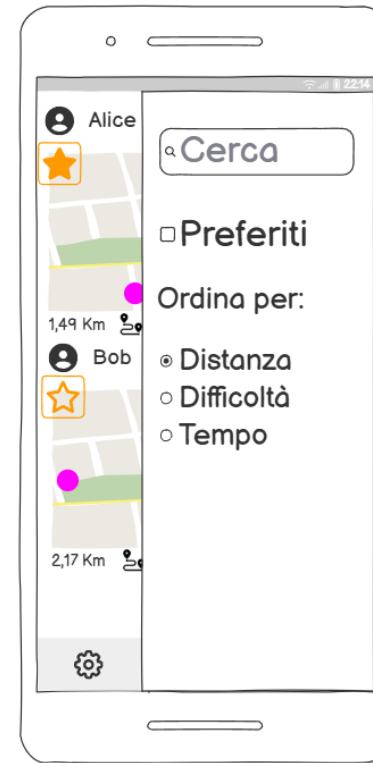
Per migliorare la **ricerca** e la fruizione dei percorsi, abbiamo introdotto un sistema di **filtri**.

L'utente può selezionare i percorsi in base a:

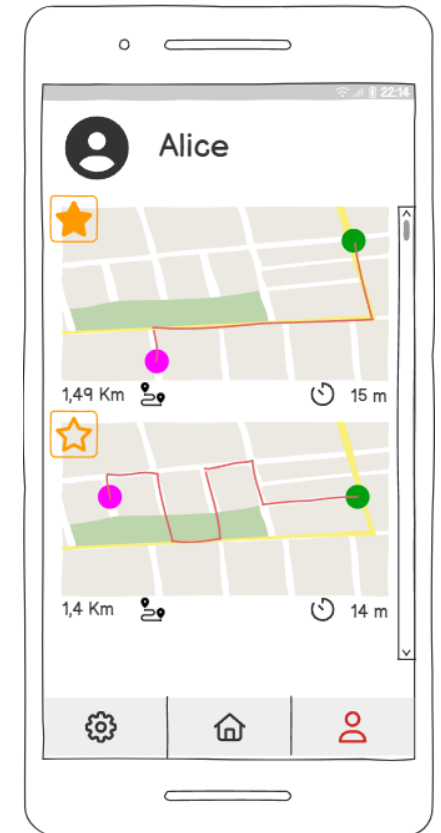
- Nome del percorso
 - Preferiti
- Distanza percorsa
 - Difficoltà
- Tempo impiegato



Visione dettagliata di un percorso.



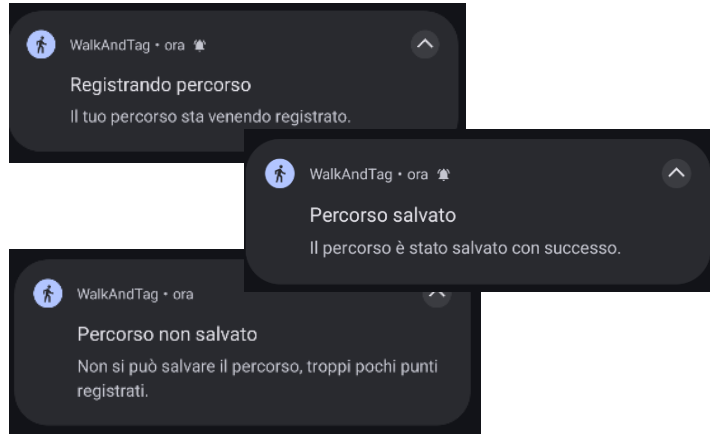
Visione del profilo specifico di un utente.



Funzionalità/tecnologie aggiuntive utilizzate



Firestore viene utilizzato come **database** in tempo reale per la gestione dei **percorsi** e degli **utenti**, fornendo ovviamente **persistenza dei dati**.



L'app integra un **sistema di notifiche** per informare l'utente durante la registrazione dei percorsi. Viene inviata una notifica quando:

- Il percorso è in **fase di registrazione**,
- Il percorso è stato **salvato** correttamente,
- Il percorso **non viene salvato** perché contiene troppi pochi punti registrati.

In questo modo l'utente è sempre aggiornato sullo stato delle proprie attività, anche in background.



Per supportare più lingue, abbiamo implementato l'utilizzo di risorse stringa formattabili in file **XML dedicati**.



È presente una funzione che, tramite **Intent**, permette di aprire il percorso direttamente su **Google Maps** con un semplice clic, offrendo un'integrazione pratica con la navigazione esterna.

Screenshoot dell'app

