

Close To Me manuale d'uso

1. Introduzione.

Close To Me è un'applicazione per Android l'obiettivo di trovare nuovi amici su Facebook utilizzando il Bluetooth.

Si può usare per allargare il vostro "Graph".

Close To Me raccoglie il nome e l'indirizzo mac bluetooth dei dispositivi che trova, quando fa una scansione.

E' possibile effettuare una scansione manuale o una scansione automatica eseguita ad intervalli regolari.

Non è necessario essere collegati a Internet per poter funziona.

Internet è necessaria solo per trovare nuovi amici su Facebook.

Quindi, è possibile raccogliere informazioni bluetooth anche in assenza di reti.

Tutte le informazioni sono memorizzate all'interno di un database SQLite.

Alcune semplici funzioni per la gestione della banca dati sono disponibili.

Dopo una scansione, o manualmente, tramite il pulsante nella schermata principale, se Internet è disponibile, viene eseguita la ricerca nuovi amici su Facebook.

Di seguito viene spiegato come Close To Me è in grado di trovare nuovi amici su Facebook.

Per evitare di scaricare la batteria non viene eseguito nessun accoppiamento Bluetooth (anche perché non è necessario), il mac address dovrebbe essere sufficiente per fare tutte le cose.

Purtroppo, per quanto ne so, non è possibile aggiungere un nuovo campo sulle tabelle di Facebook e anche le query FQL possono essere eseguite solo su campi indicizzabili.

Così, per essere in grado di trovare le persone su Facebook, Close To Me carica l'immagine di un codice a barre QR all'interno dell' album dell'applicazione. Questo processo restituisce un numero univoco che verrà utilizzato come nome del bluetooth del telefono su cui Close To Me è installato. Questo numero unico è preceduto da un tag per capire che su questo dispositivo è installato Close To Me.

Quando un nuovo amico viene trovato su Facebook, questo viene aggiunto alla schermata principale e sarà possibile visitare il suo profilo e chiedere l'amicizia.

Quando viene trovata una nuova persona, al tuo profilo di Facebook viene aggiunto un activity feed (questa funzione può essere disabilitata).

Close To Me è derivato da Hackbook, utilizza lib ZXing per codici a barre QR. Anche alcuni pezzi di codice sono presi da BluetoothChat e da ApiDemo e molti altri pezzi di codice sorgente sono stati trovati su Internet.

2. Inizializzazione.

2.1. Splash screen

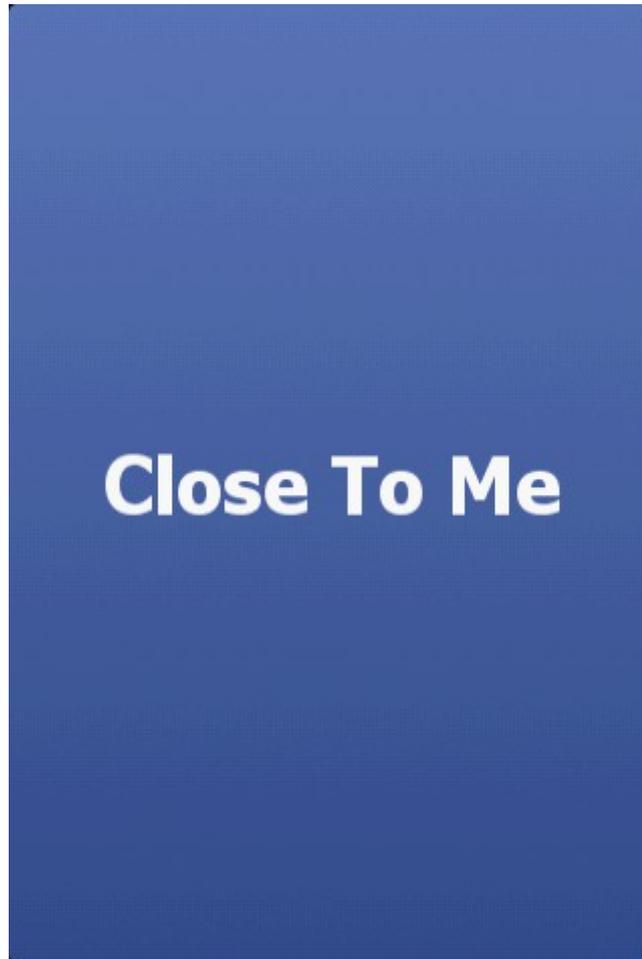


Fig. 1: Splash screen

L'applicazione inizia con una schermata iniziale che mostra il nome dell'applicazione.

2.2. Schermata principale

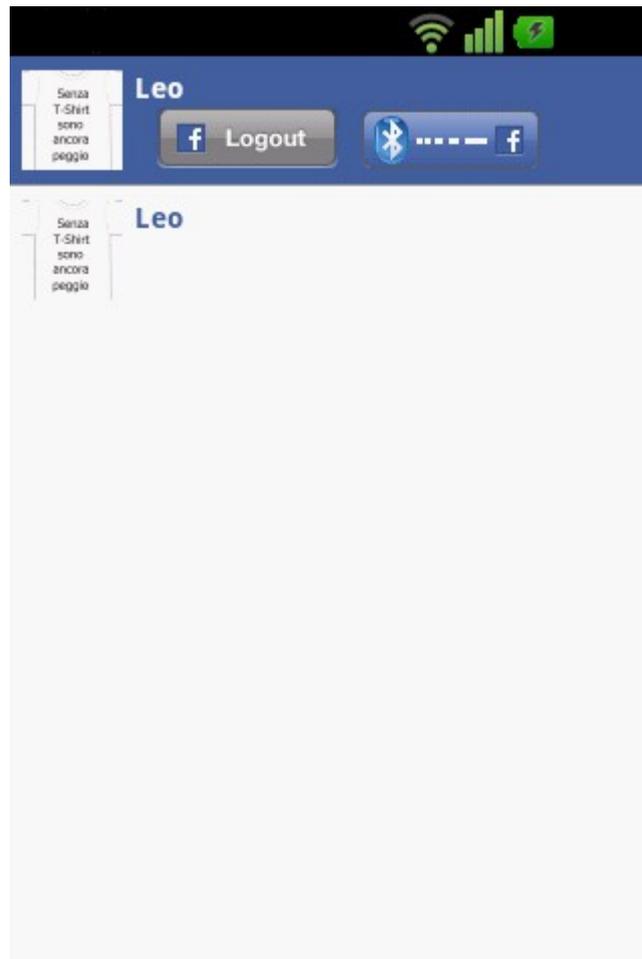


Fig. 2: La schermata principale

Il lato superiore della schermata principale contiene l'immagine del profilo dell'utente collegato. Se la connessione non è disponibile o nessun utente si è registrato nessuna immagine verrà visualizzata.

Vicino l'immagine del profilo utente c'è il pulsante di accesso, che permette di accedere a Facebook con la tecnologia SSO.

La prima cosa da fare dopo l'installazione è di andare online e di premere questo pulsante per accedere a Facebook e dare all'applicazione tutte le autorizzazioni che ha bisogno per poter lavorare.

Per favore, accettate tutti i permessi così come sono, in special modo l'applicazione ha bisogno di pubblicare una foto di un codice a barre QR che deve essere visibile a tutti (altrimenti nessuno sarà in grado di trovarvi).

L'ultimo pulsante serve per trovare nuovi amici su Facebook manualmente.

Dopo una scansione manuale o una scansione automatica, se una connessione ad internet è disponibile, viene automaticamente fatta la ricerca di nuove persone su Facebook, ma in caso di problemi, è possibile ripetere la ricerca tramite questo pulsante.

La parte inferiore della schermata principale contiene l'elenco delle persone che sono state trovate su Facebook.

Un click breve su uno degli elementi vi porterà alla pagina del profilo dell'utente di Facebook.

Un click lungo vi permetterà di eliminare l'elemento selezionato.

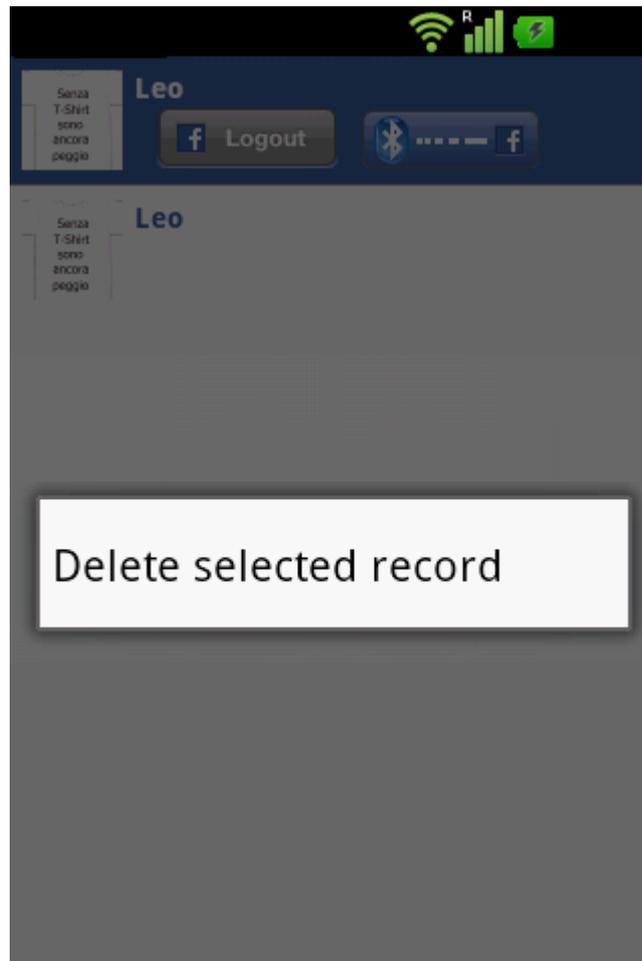


Fig. 3: Long click su un elemento della lista.

La prima volta che si avvia l'applicazione verrà mostrata la seguente schermata:

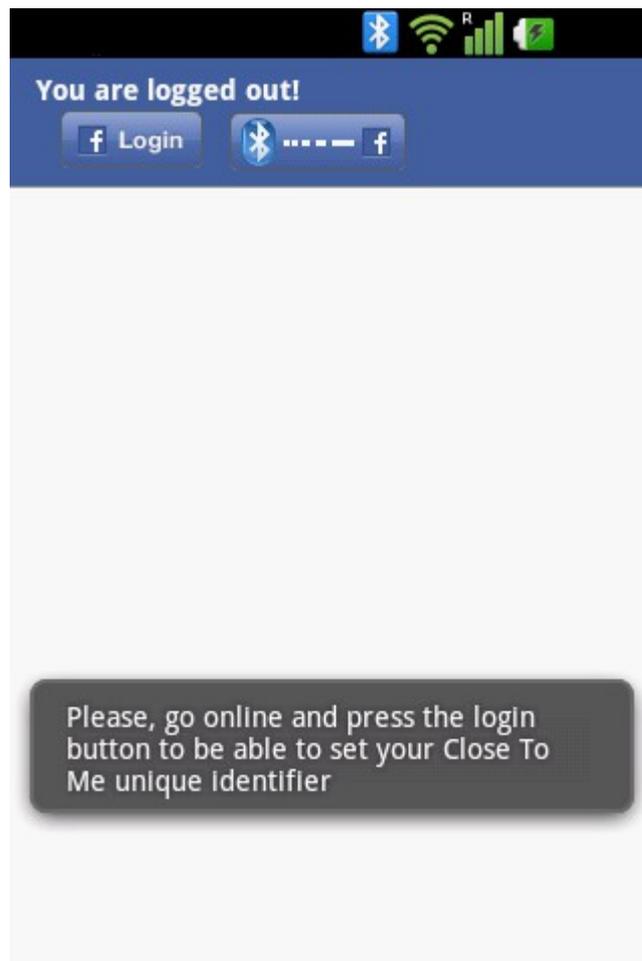


Fig. 4: Prima esecuzione dell'applicazione.

Bisogna effettuare il login in Facebook utilizzando il pulsante Login e, in questo caso, è necessario essere collegati a internet.

Premendo il pulsante si verrà reindirizzati alla pagina di Facebook web mobile o all'applicazione Android nativa di Facebook, se è installata.



Fig. 5: Facebook login

Qui è possibile inserire le proprie credenziali d'accesso.

Dopo il login ti verrà richiesto di fare per l'installazione dell'applicazione:



Fig. 6: installazione richiesta di applicazione

Premere il pulsante di installazione.

Poi verrà richiesto di accettare i permessi di Facebook richiesti dall'applicazione.



Fig. 7: richiesta di autorizzazioni

Come detto, siete pregati di accettare tutte le autorizzazioni così come sono, specialmente l'applicazione deve avere un codice a barre Qr che deve essere visibile a tutti (altrimenti nessuno sarà in grado di trovarvi).

Dopo una corretta inizializzazione la schermata principale assume questo aspetto:

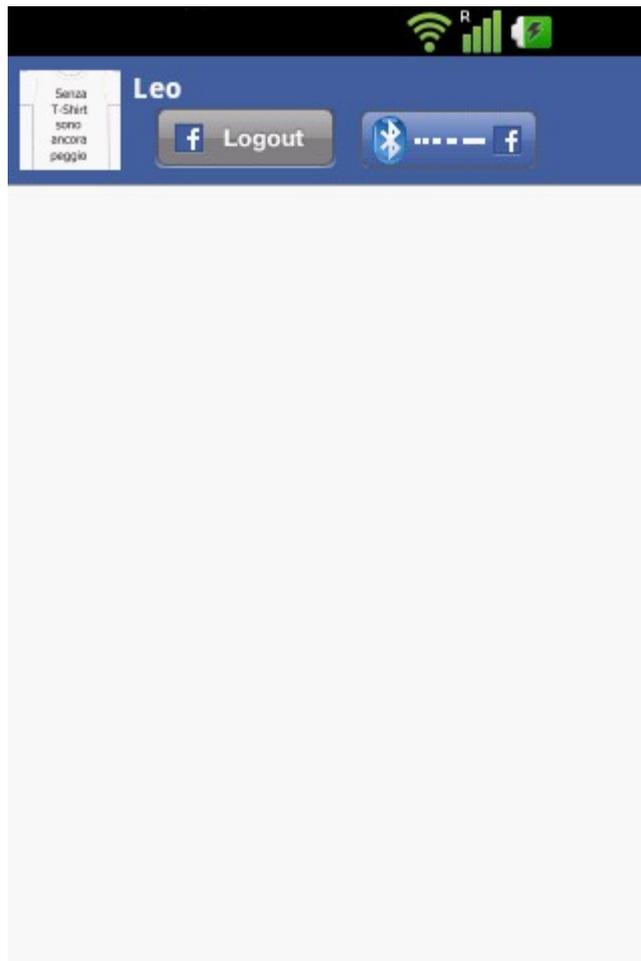


Fig. 8: Primo login

Qui potete vedere la foto del vostro profilo e il vostro nome.

Questa operazione fa anche una cosa molto importante, cioè, carica all'interno album dell'applicazione un'immagine:

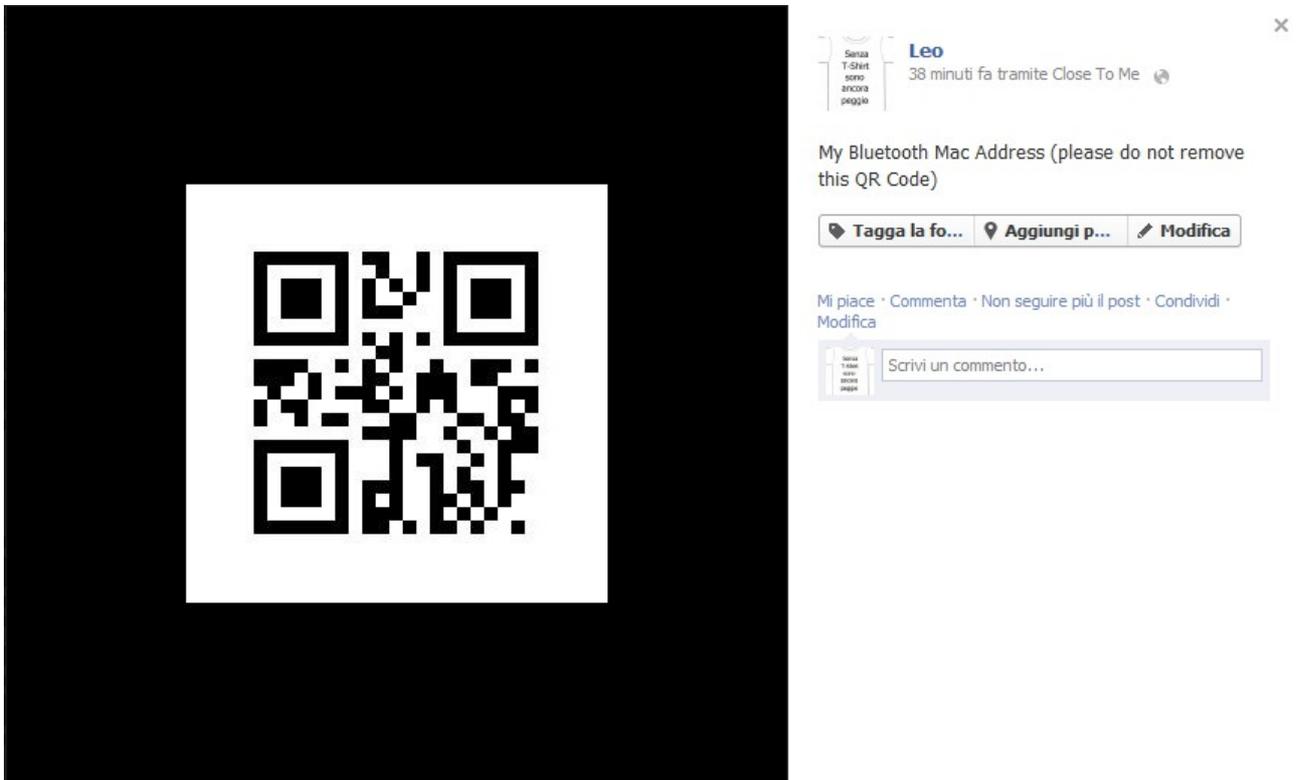


Fig. 9: Codice a barre QR caricato all'interno dell'album dell'applicazione

L'azione di caricamento di un'immagine ritorna all'applicazione un numero che verrà utilizzato come nome del telefono.

Infatti ogni volta che viene eseguita una scansione bluetooth, il nome del telefono viene controllato ed eventualmente impostato al valore appropriato.

Nota: poiché Close To Me ha bisogno che questo nome rimanga sempre come impostato all'inizio, se si modifica il nome, l'applicazione lo riporterà come stabilito durante l'inizializzazione.

Per essere sicuri che tutte le cose necessarie sono state impostate correttamente è possibile controllare la pagina delle impostazioni.
Premendo il tasto menu apparirà la seguente schermata:

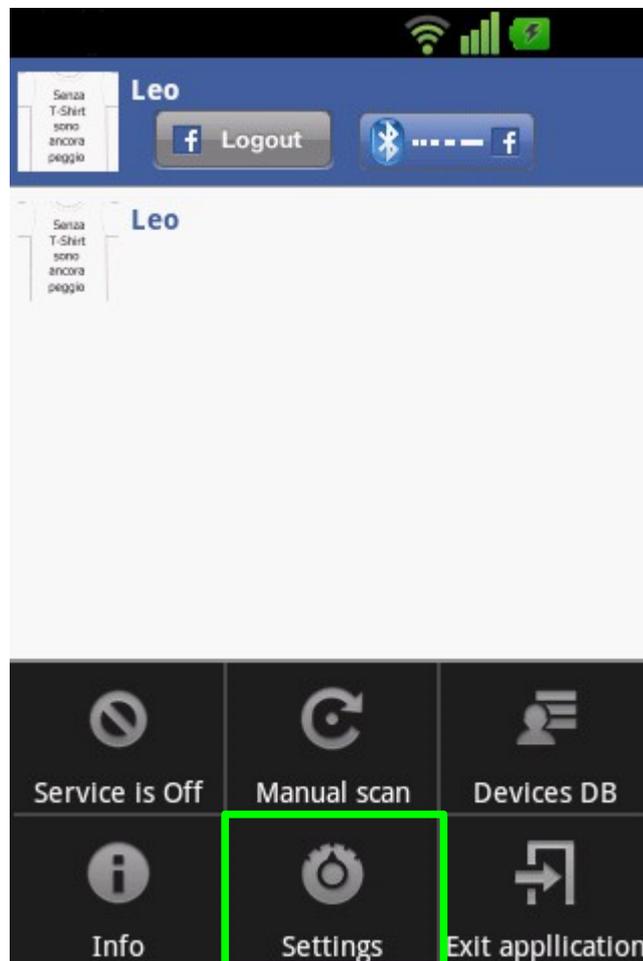


Fig. 10: Menu principale

Premendo Settings verrà mostrata la pagina delle impostazioni:

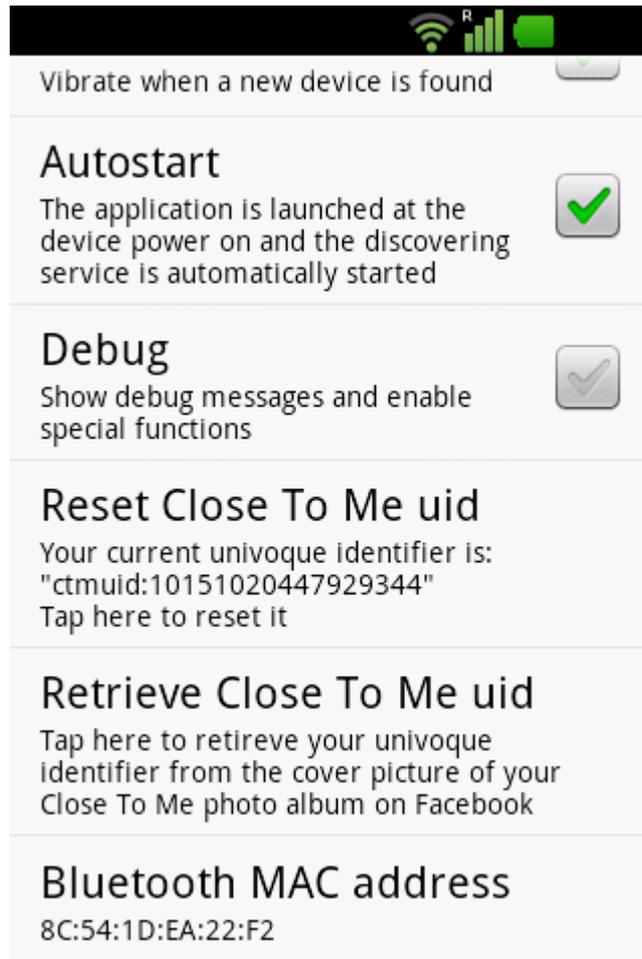


Fig. 11: Settings

Se tutto è andato bene, alla fine di questa schermata troverete il vostro identificativo "Ctmuid:" e l'indirizzo mac de vostro bluetooth.

Se l'indirizzo MAC è presente, significa che Close To Me è stato in grado di recuperare con successo il suo valore.

Ora siete pronti per l'uso di Close To Me.

3. Uso

Per iniziare a utilizzare Close To Me, premete il tasto menu e scegliere tra "Manual scan": o il pulsante per attivare il servizio in background che esegue automaticamente una scansione a intervalli regolari.

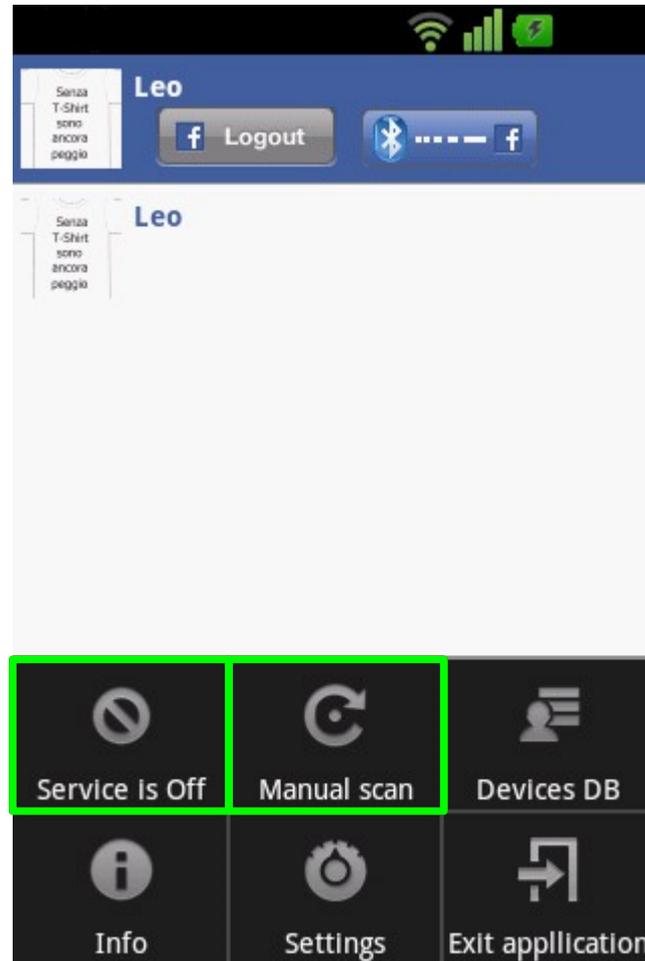


Fig. 12: Menu principale

Se si preme il tasto Service esso cambierà in questo modo:

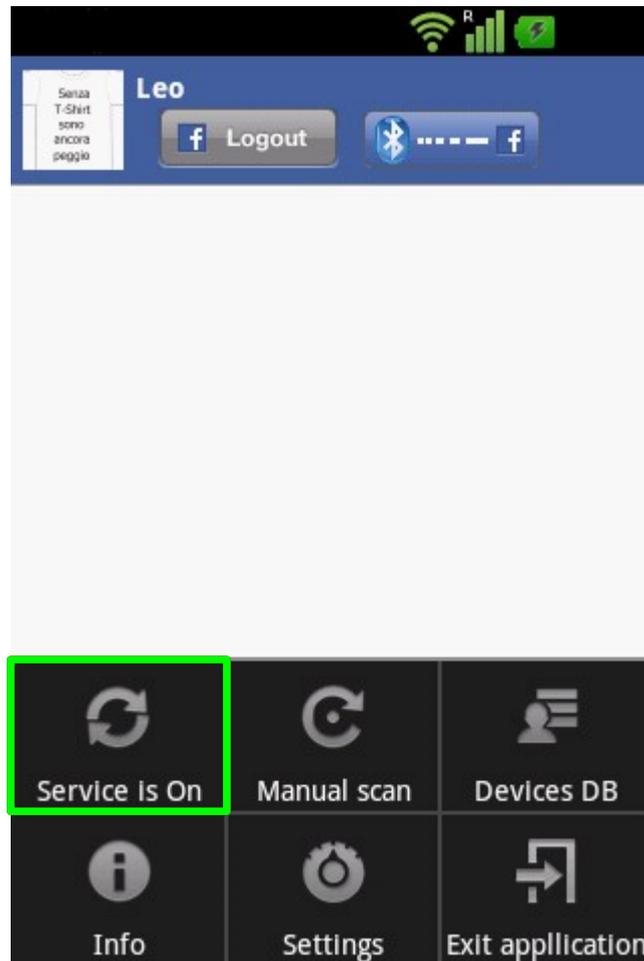


Fig. 13: Servizio attivato

That means that the service is running.

La frequenza alla quale il servizio effettua una scansione bluetooth è regolata tramite un parametro definito all'interno della pagina delle impostazioni:

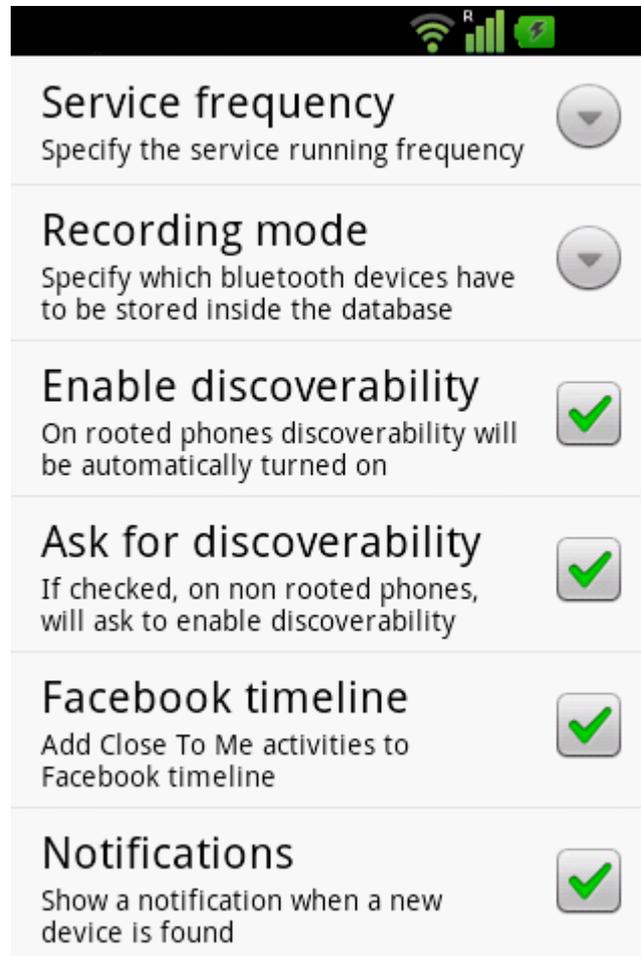


Fig. 14: Frequenza di scansione del servizio

Il valore predefinito è 5 minuti, ma si può variare da 1 minuto a 60 minuti:

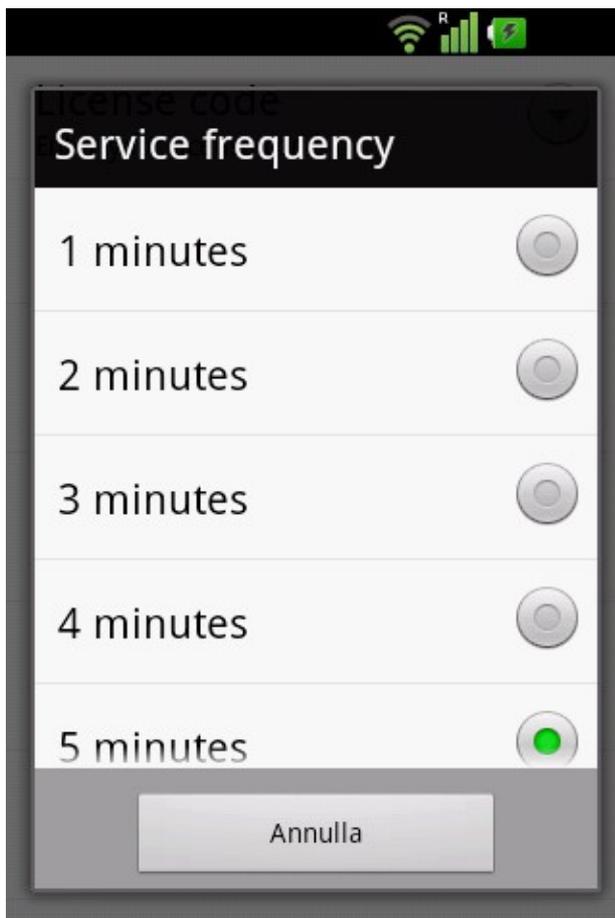


Fig. 15: Frequenza del servizio

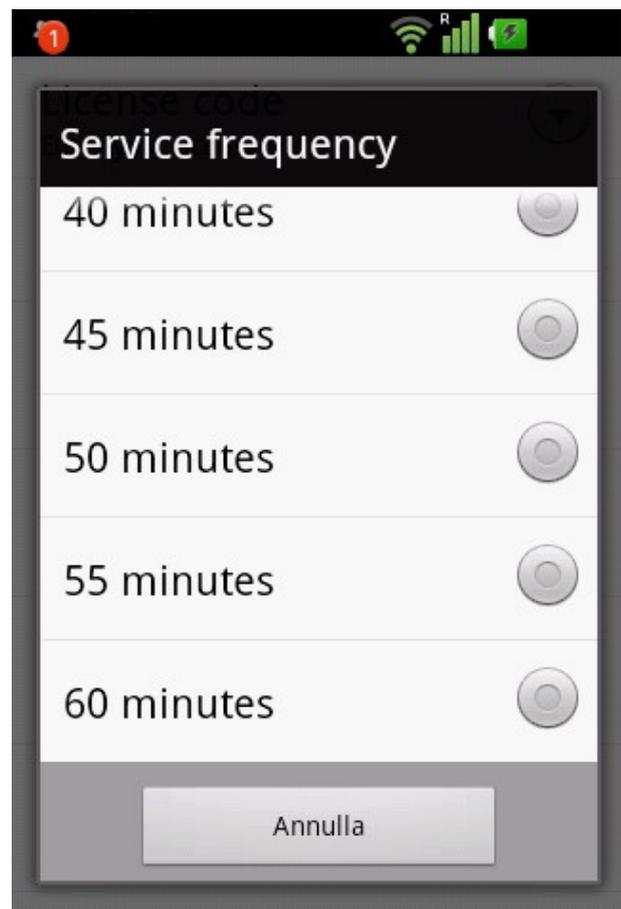


Fig. 16: Frequenza del servizio

Come si può vedere, mentre stavo scrivendo il manuale utente il servizio era in esecuzione sul telefono che stavo usando ed è stato trovato un nuovo dispositivo bluetooth.

Trascinando la barra di intestazione viene visualizzata la notifica:



Fig. 17: Notifica

Cliccando su di essa viene mostrata una nuova finestra all'interno della quale ci sarà l'elenco dei dispositivi trovati:

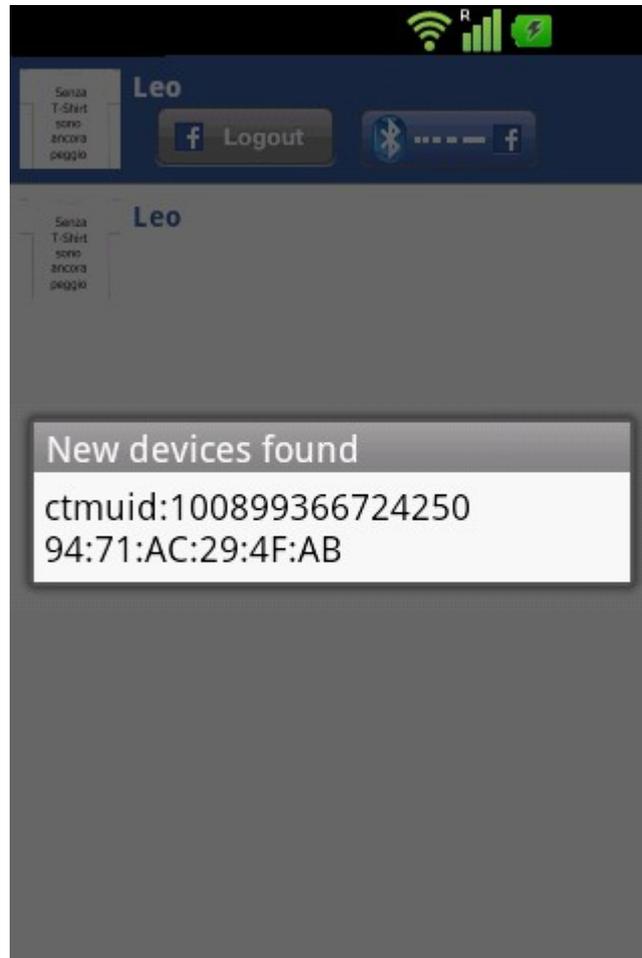


Fig. 18: Lista dei dispositivi trovati