



TrovAmici

Localizzatore dei contatti di Facebook

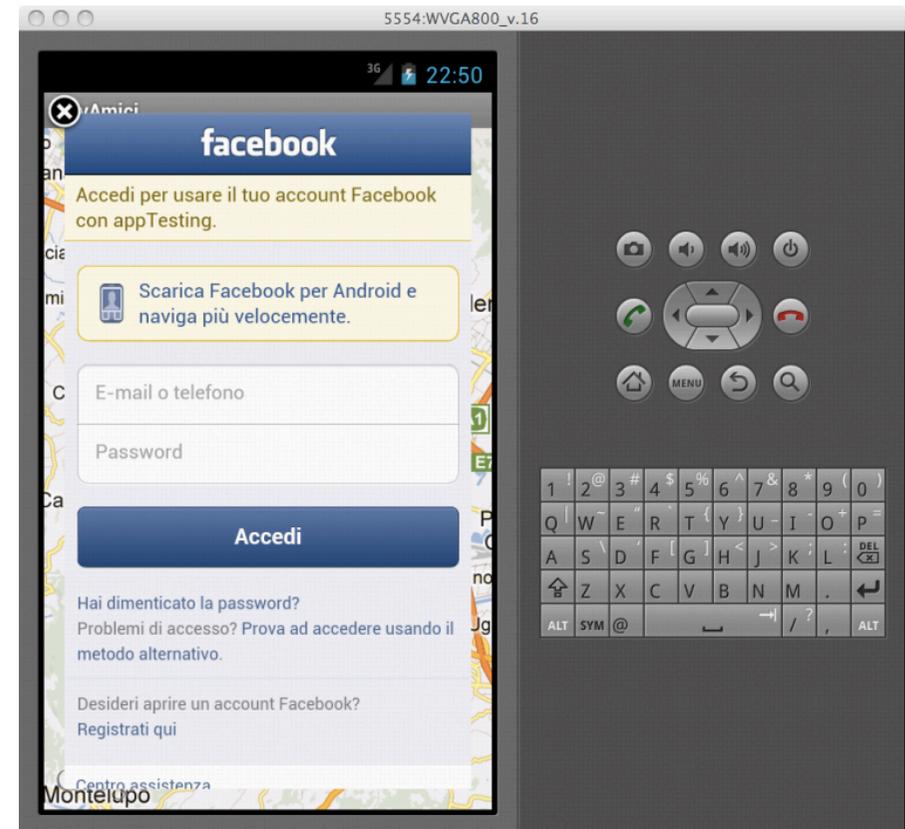
Progetto per il corso di Sistemi Mobili e Pervasivi
Studenti: Alessio Celli, Davide Rafanelli
Docenti: Marco Avvenuti, Alessio Vecchio



Trovamici

L'applicazione permette, attraverso il login al proprio account su Facebook, di condividere le coordinate della propria posizione e di conoscere la locazione geografica di quei contatti, presenti nella propria lista di amici, che utilizzano questa applicazione.

Una volta selezionata l'applicazione dal menu, viene aperta una connessione HTTP con il server di Google Maps, con il quale visualizzare una mappa. Aprendo il menu, e selezionando l'opzione "login", viene visualizzata un'interfaccia in cui inserire username e password del proprio profilo di Facebook.





Trovamici

Una volta effettuato il login, l'applicazione comunica ad un server le coordinate GPS del dispositivo mobile; fatto ciò, viene visualizzata una mappa, centrata sulla posizione dell'utente.

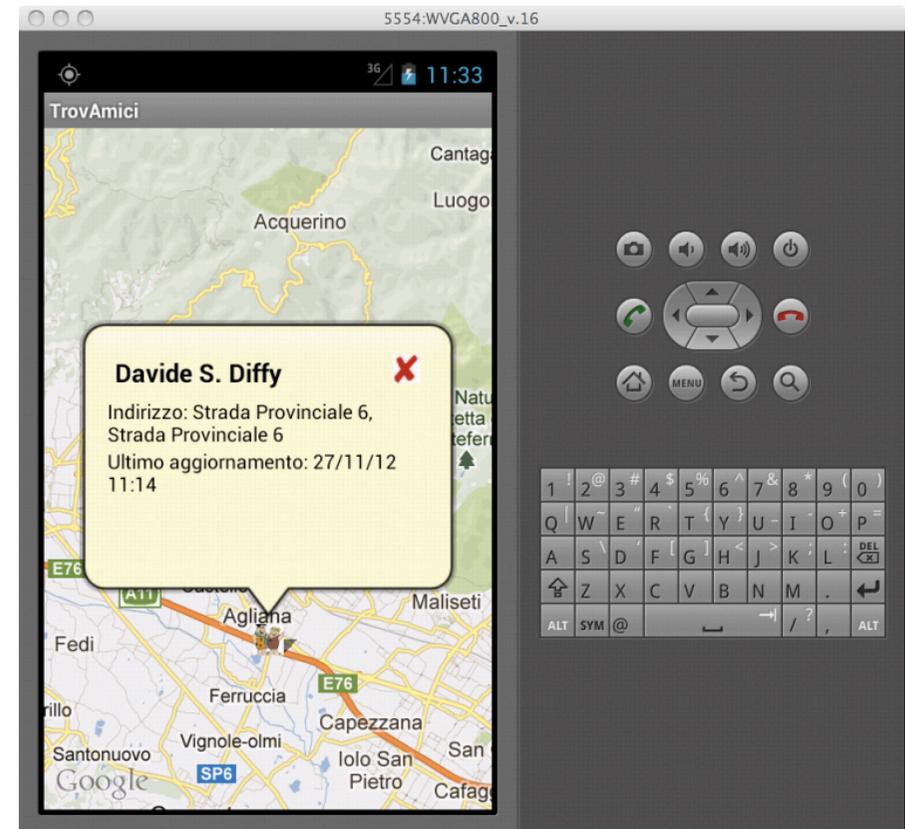
L'applicazione provvede poi a collocare sulla mappa un'icona per ogni contatto di Facebook che ha usato di recente l'applicazione; la posizione dell'icona sulla mappa è quella comunicata da quella persona, e come immagine viene presa quella del relativo profilo Facebook. Per visualizzare i contatti sulla mappa si fa uso dell'oggetto OverlayItem, facente parte delle API di Google Maps.



Trovamici

La propria posizione viene periodicamente aggiornata, a intervalli di 10 minuti tra un aggiornamento e l'altro, effettuando un nuovo scambio di informazioni con il server.

Cliccando sull'immagine di un contatto, viene visualizzato un fumetto; al suo interno troviamo il nome di quell'utente, l'ora e la data dell'ultimo aggiornamento, e l'ultima posizione che l'utente ha comunicato.



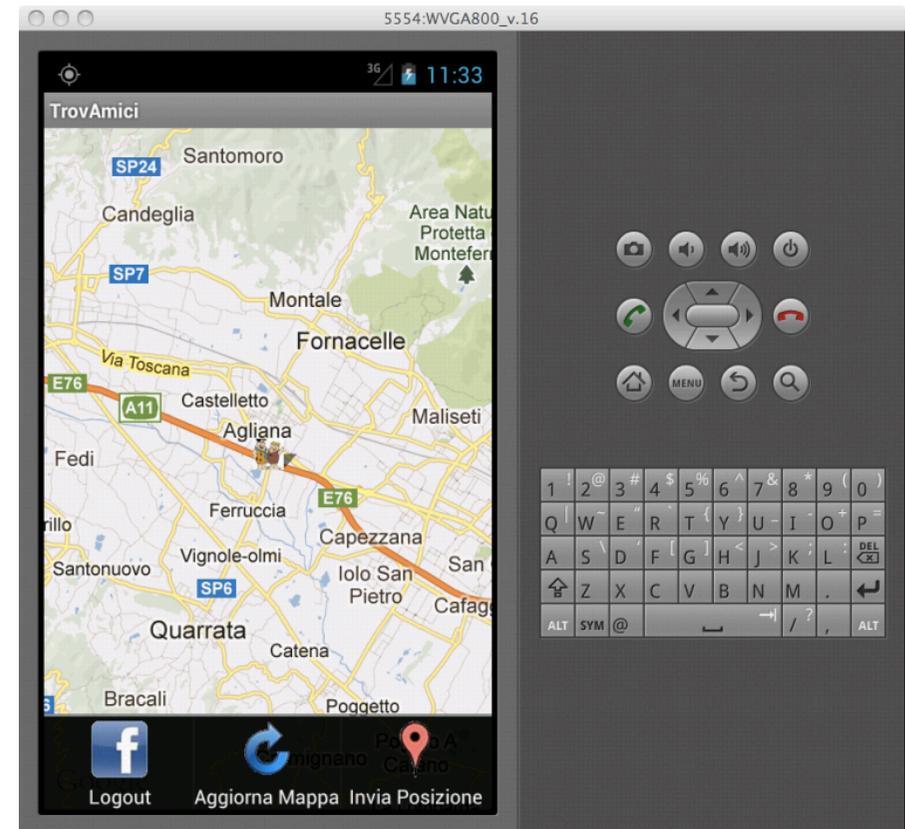


Trovamici

L'aggiornamento della propria posizione può avvenire anche in modo manuale, su richiesta dell'utente. Cliccando il menu, infatti, abbiamo a disposizione l'opzione "invia posizione", con la quale viene comunicata al server la propria posizione attuale.

In maniera simile, scegliendo l'opzione "aggiorna amici", vengono scaricate dal server le ultime posizioni inviate dai propri amici e viene aggiornata la mappa.

Oltre a queste due possibilità, infine, nel menù è presente anche un'opzione per effettuare il logout da Facebook.





Trovamici

Di seguito mostriamo lo schema dell'architettura dell'applicazione.

