



Documento di presentazione del mock-up dell'App "Pedibus"

ALLEGATO 2

1. DESCRIZIONE GENERALE DELL'APP

Il Pedibus è un servizio di accompagnamento a piedi dei bambini da un capolinea fino alla scuola su un percorso prestabilito in andata e in ritorno, con apposite fermate. I bambini vengono presi in consegna da adulti volontari e preventivamente autorizzati, detti “Accompagnatori”, addetti alla sorveglianza di ciascun itinerario. Gli Accompagnatori sono designati dalla Giunta Comunale, dal Mobility Manager della scuola che utilizza il servizio, o da un ente terzo da essa delegato (ad es. l’associazione UISP – Pisa che già collabora con le scuole del territorio). Il Pedibus quindi è organizzato come un vero scuolabus “virtuale”, con linee, fermate e orari. I genitori accompagnano i bambini ai punti di raccolta prestabiliti e negli orari previsti in andata e in ritorno. In considerazione delle finalità del servizio di Pedibus, si prevede che l’App “Pedibus” debba offrire, dopo la fase iniziale di login, due viste distinte, una per la figura “GENITORE” ed una per la figura “ACCOMPAGNATORE”, che sono descritte nel seguito.

2. DESCRIZIONE DELLE FUNZIONALITÀ E VISTE PER UTENTE GENITORE

La Figura 1 mostra il layout della schermata Home della vista “GENITORE”. In tale schermata è presente un tag di ricerca per ottenere la lista di tutti i percorsi scuolabus attivi per una specifica scuola. Per ogni percorso che condivide la fermata in cui si trova il genitore inoltre sono visualizzate informazioni relative al primo scuolabus “virtuale” disponibile. Ad esempio è visualizzato in tempo reale se lo scuolabus è in orario e l’identità dell’accompagnatore associato allo scuolabus. Inoltre viene fornita una lista anche degli scuolabus futuri. Dalla pagina Home è inoltre possibile navigare verso la schermata del centro notifiche, la schermata della gestione del profilo utente, e la schermata per la visualizzazione di Bus e percorsi.



Figura 1: Home Screen

La Figura 2 mostra il layout della schermata relativa alla output della funzione di ricerca di Bus e percorsi. La ricerca dovrà essere abilitata in base al nome della scuola e saranno suddivise secondo l'orientamento (verso la scuola o verso casa). Deve essere mostrato l'elenco di tutti i percorsi che soddisfano la query di ricerca sia tramite una lista che tramite un percorso sulla mappa. L'utente Genitore potrà selezionare una delle fermate di un percorso ed inserire la prenotazione associata all'orario prestabilito. Dovrà essere possibile specificare se la prenotazione del servizio ha validità settimanale, mensile o annuale.

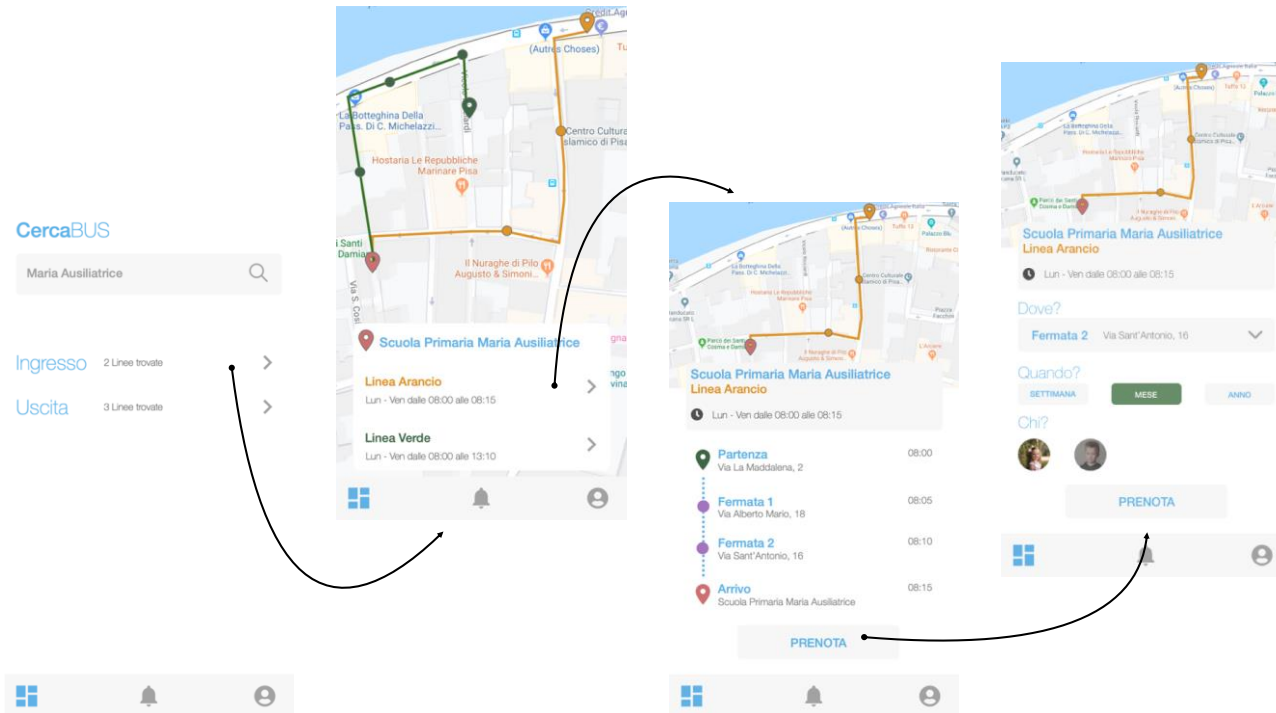


Figura 2: Ricerca percorso e prenotazione

La Figura 3 mostra il layout della schermata che deve comparire quando dalla schermata Home viene selezionato il bus corrente. Su una mappa viene mostrata il percorso completo dello scuolabus "virtuale". La mappa si deve aggiornare in tempo reale, mostrando la posizione corrente del bus (simile a quanto appare nell'applicazioni Uber). Devono essere fornite informazioni (aggiornate) sullo stato del bus, quali l'orario previsto ed effettivo di arrivo alla fermata prenotata, oltre ad essere fornita la possibilità di cancellare la prenotazione se il bus non è ancora arrivato alla propria fermata.

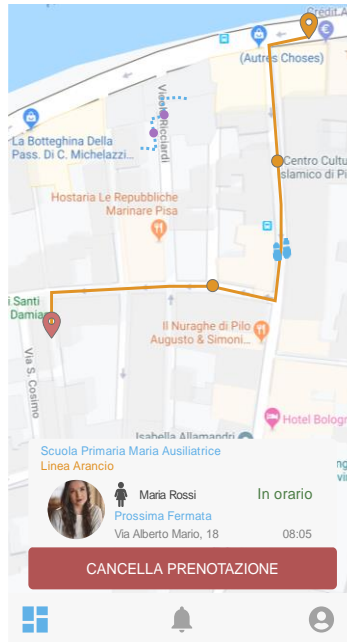


Figura 3: Bus corrente

La Figura 4 mostra il layout della schermata del centro notifiche. Tale schermata permette all'utente genitore di ricevere la notifica dell'arrivo del figlio a scuola o della partenza da scuola per tornare a casa (check-in e check-out del bambino rispetto al percorso).

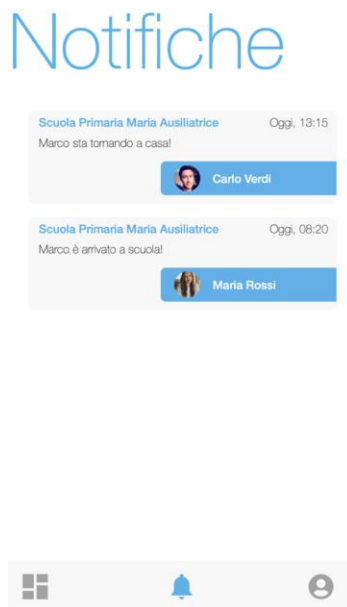


Figura 4: Notifiche

La Figura 5 mostra il layout della schermata relativo al profilo genitore in cui è necessario inserire i dati anagrafici del genitore, le informazioni relative ai bambini iscritti al servizio ed i relativi abbonamenti a percorsi e fermate. Ogni bambino può essere iscritto ad un solo percorso Pedibus.

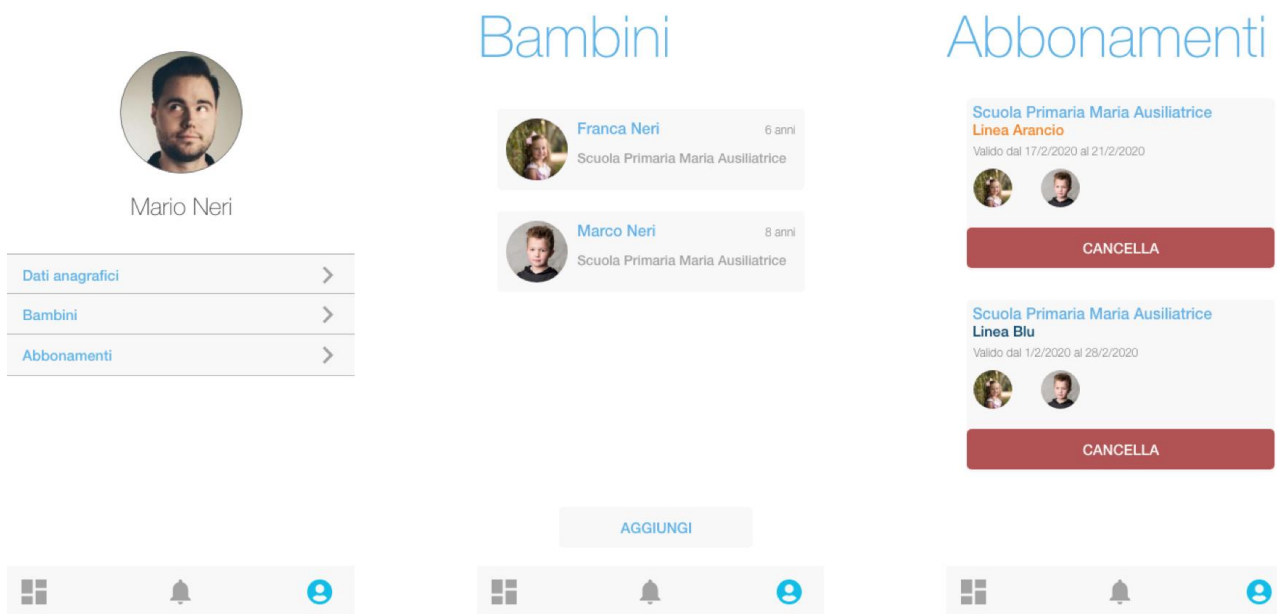


Figura 5: Profilo genitore

3. DESCRIZIONE DELLE FUNZIONALITA' E VISTE PER UTENTE ACCOMPAGNATORE

La Figura 6 mostra il layout della schermata Home della vista “ACCOMPAGNATORE”. In tale schermata è presente la lista di tutti gli scuolabus “virtuali” che sono assegnati all’accompagnatore (si assume che i percorsi siano stati precaricati nel backend in quanto concordati ed autorizzati dalla scuola). Per lo scuolabus corrente (cioè quello attualmente attivo) viene visualizzato lo stato in real-time, relativamente all’orario ed al numero di bambini presenti fino a quale momento. Infine sono riportate informazioni relative alla fermata successiva, quali l’indirizzo ed il numero di bambini che hanno prenotato la fermata.

Percorsi

BUSCorrente

Scuola Primaria Maria Ausiliatrice Oggi, 08:05

3 su 5 bambini **In orario**

Prossima Fermata
Via Alberto Mario, 18 2 bambini

ProssimoBUS

Scuola Primaria Maria Ausiliatrice Domani, 08:00

5 bambini **2 Fermate**

AGGIUNGI



Figura 6: Home Screen

La Figura 7 mostra il layout della schermata relativa ad uno scuolabus “virtuale” attualmente partito. Il percorso deve essere visualizzato sulla mappa ed aggiornato in real-time. Tramite un pulsante è possibile attivare o terminare il percorso. Le informazioni relative alle fermate del percorso si devono aggiornare in real-time. In particolare si deve prevedere una diverso pattern di colori per indicare lo stato di una fermata (effettuata o ancora da effettuare). Inoltre sono mostrati gli identificativi dei bambini attesi ad ogni fermata. Le icone dei bambini deve cambiare colore quando è stata confermata la presa in carico (check-in) e se è stata cancellata la prenotazione da parte del genitore.

Scuola Primaria Maria Ausiliatrice Mar 08:00 - 08:15

IN CORSO

Stato	Indirizzo	Orario	Bambini
Partenza	Via La Maddalena, 2	08:00	Valerio Rossi, Marco Gialli
Fermata	Via Alberto Mario, 18	08:05	Franca Verdi, Mario Neri
Fermata	Via Sant'Antonio, 16	08:10	Lidia Bianchi
Arrivo	Scuola Primaria Maria Ausiliatrice	08:15	

Figura 7: Bus corrente



Infine la Figura 8 mostra il layout della schermata relativa alla fermata a cui l'accompagnatore è giunto. In tale schermata è presente la lista di tutti i bambini attesi a quella fermata. Tramite appositi bottoni è possibile notificare se il bambino è presente oppure no, notificando di conseguenza il genitore.

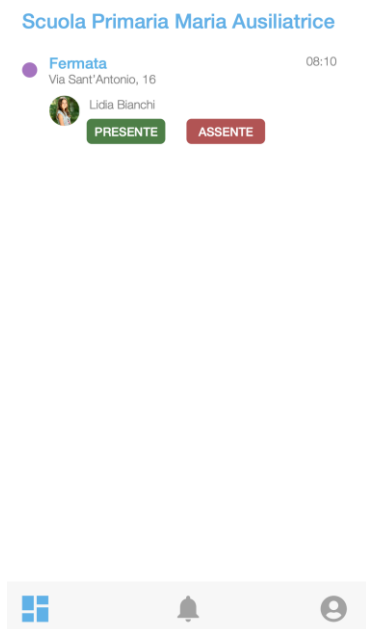


Figura 8: Bus corrente - fermata