

Design and Implementation of a Context-Aware Indoor Navigation Application for Android

Relatrice: Daniela Micucci
Co-relatore: Davide Ginelli

 Orientamento

 Localizzazione

Indoor Navigation..?

 Personalizzazione

 Mappatura

Cosa
dicono
i dati..?

~87%



Obiettivo

L'**analisi** e lo **sviluppo** di
tecnologie per la navigazione
indoor

Tecnologie analizzate



Navigine

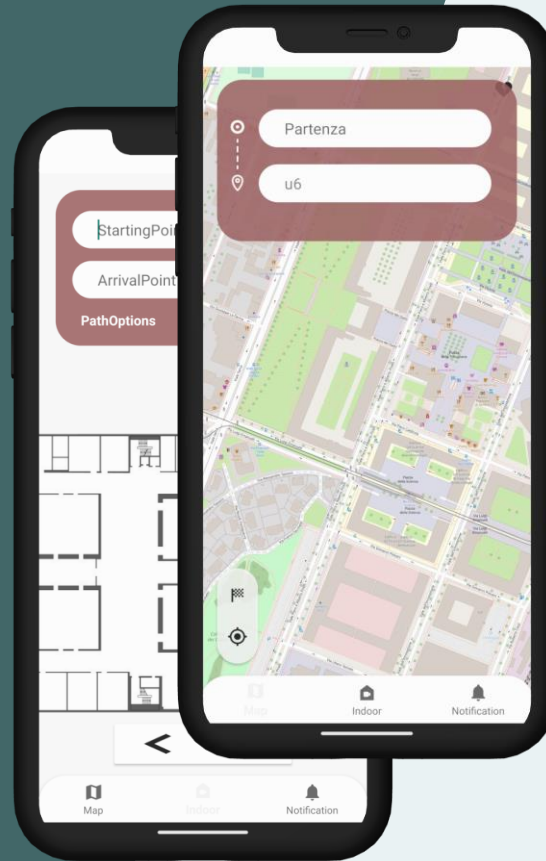


OpenStreetMap

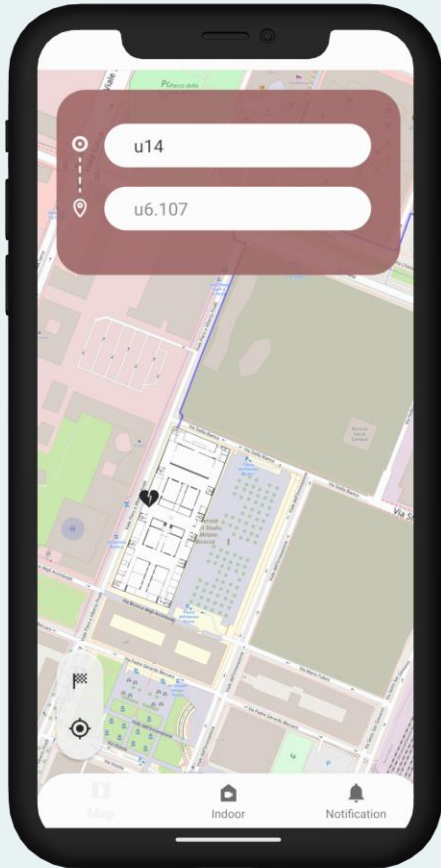
Proposta Adottata

Relatrice: Daniela Micucci
Co-relatore: Davide Ginelli

Indoor



Outdoor



OpenStreetMap

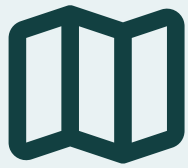


OsmDroid

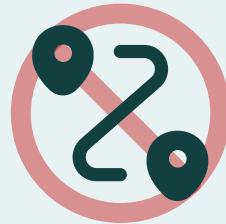


JOSM

Funzionalità **OFFLINE**



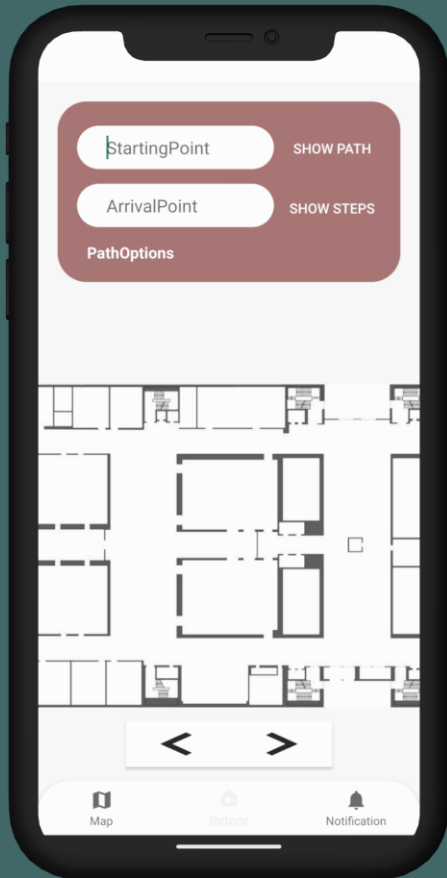
Mappa non aggiornata



No routing



Funzionalità di **ricerca**



Il PhotoView



Il Grafo e Dijkstra



Canvas & Bitmap

Dijkstra

Inizializzazione



Ricerca



Relax



Stop quando trova il nodo **end**



Scarta i nodi **non percorribili**

Obiettivi raggiunti

 Orientamento

 Personalizzazione

Sviluppi futuri

 Localizzazione

 Mappatura

Grazie per l'attenzione

Relatrice: Daniela Micucci
Co-relatore: Davide Ginelli