

Wayfinding Smart Campus



CNR Wayfinding APP

Auditorium?



Sfide

1. **Indoor Positioning System** - Localizzazione di un utente all'interno degli edifici
2. **Determinazione percorso** - Calcolo del percorso verso una certa destinazione
3. **Gestione mappa e layer** - Interfaccia per la creazione ed il mantenimento delle mappe e dei layers (servizi, eventi, dislocazione persone, sensori, ...).
4. **Servizio mappa e layer** - User-friendly e cross-device

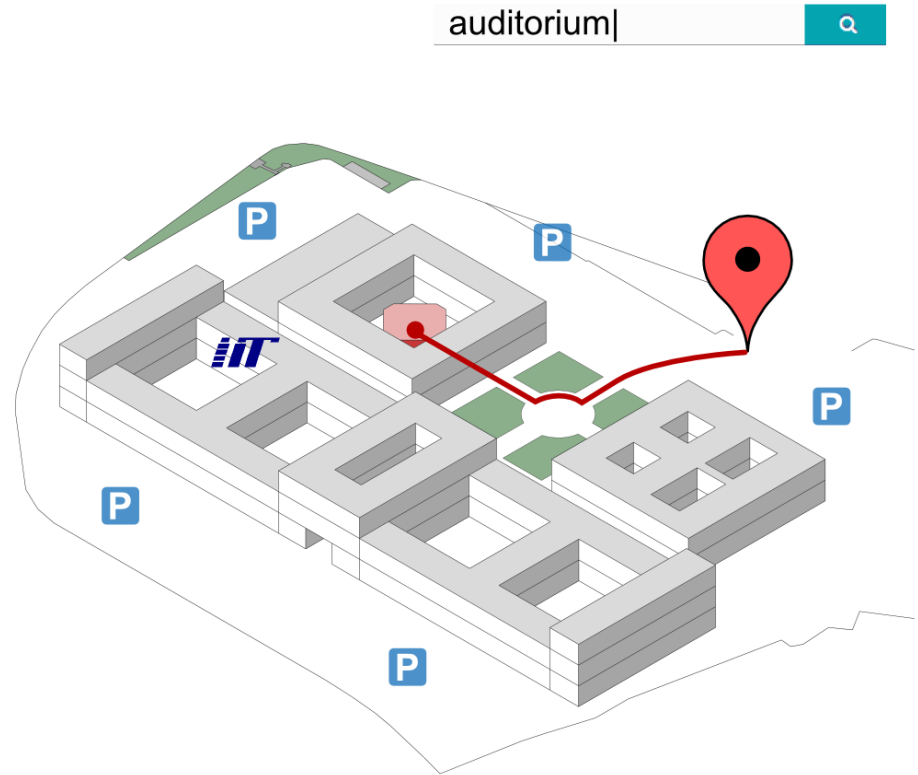
Soluzioni proposte

1. Indoor Positioning System

Triangolazione Wi-Fi, BlueTooth, QR codes, ecc... (cooperazione con altri gruppi)

2. Determinazione percorso

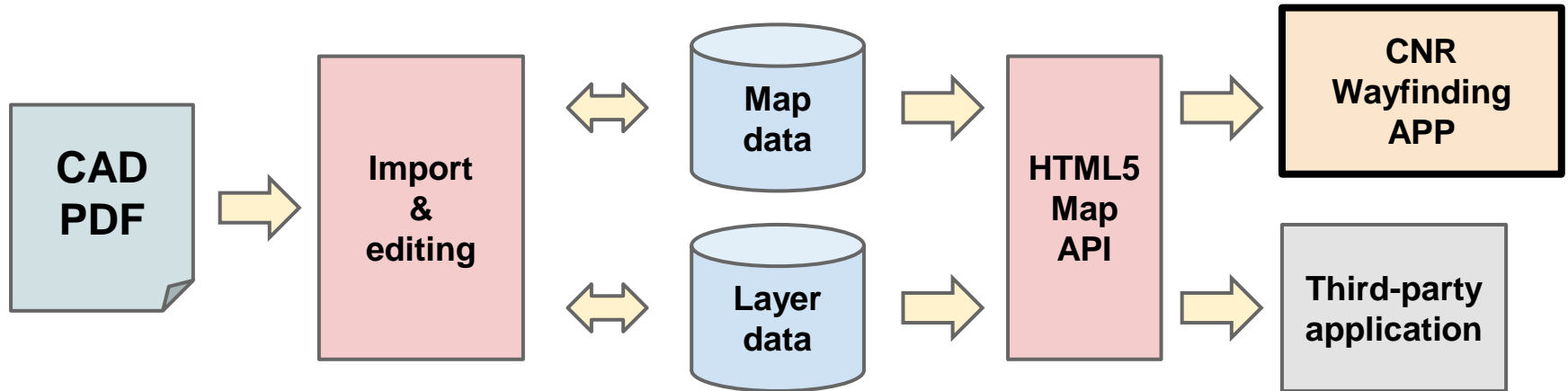
Implementazione algoritmo per il calcolo del path migliore (indoor, outdoor)



Soluzioni proposte

3. **Gestione mappa** - Pipeline di tool per l'editing di mappe e layer

4. **Servizio per mappe e layer** - Javascript API basata su HTML5 che consente la creazione di nuovi layer



Primi risultati

Wayfinding “offline”
individuazione del
cammino minimo tra
due stanze

