

Smart Bus Stop

Progetto IoT - Presentazione Tecnica

Giacomo Salici & Francesco Martucci

Obiettivi

Cliente

Accessibilità al servizio

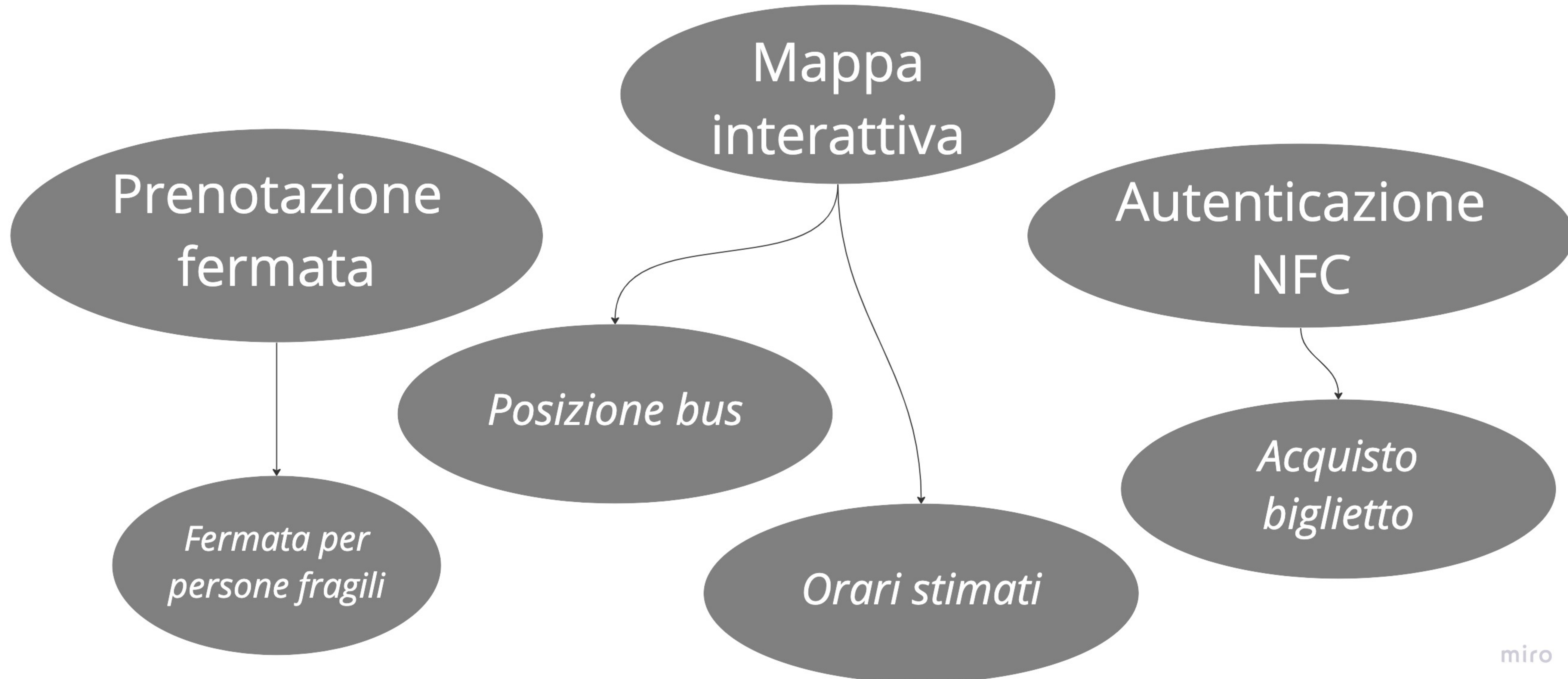
Mobilità
semplice, veloce e sicura

Amministrazione

Gestione risorse

Diminuzione costi

Use cases - Cliente



Use cases - Amministrazione

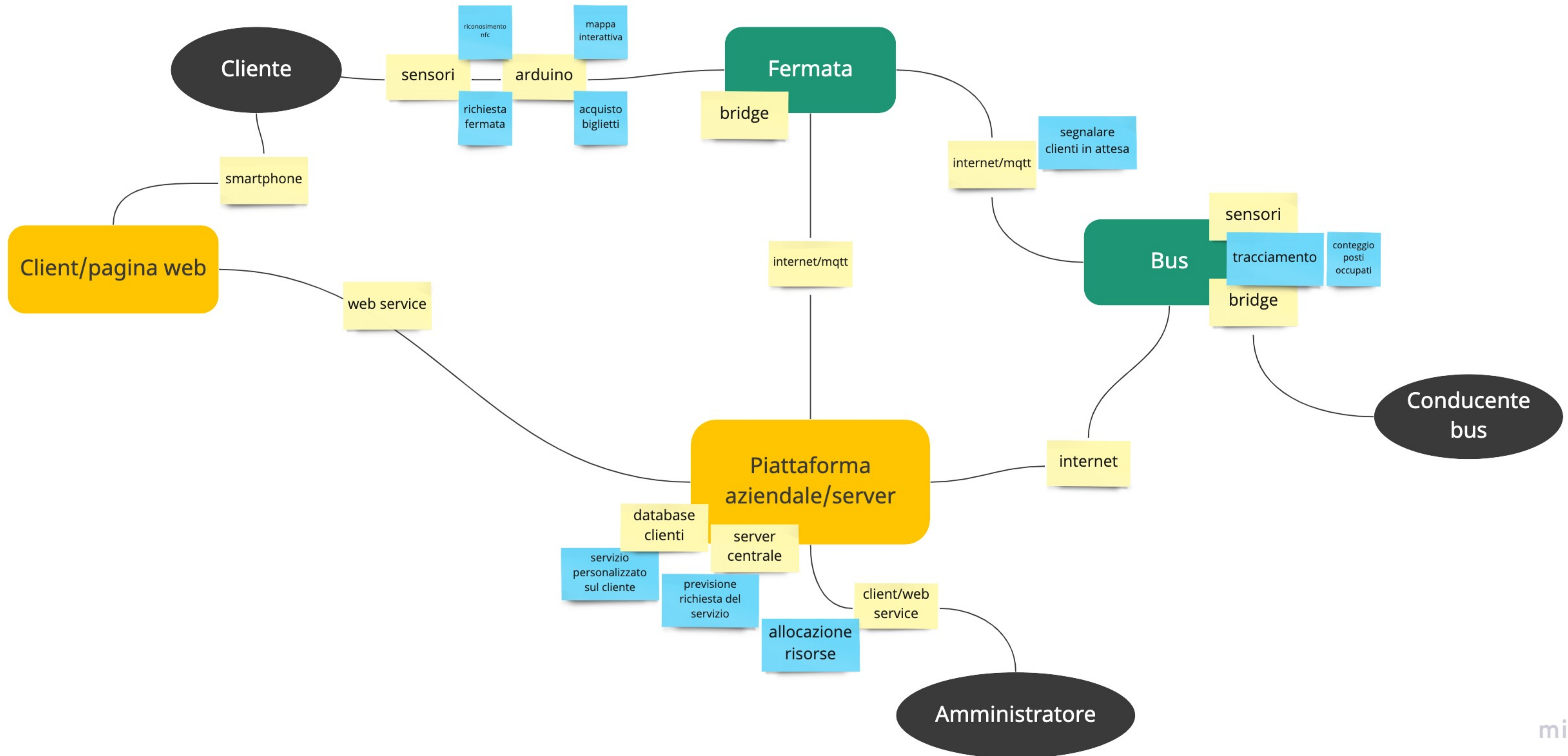
```
graph TD; A([Tracciamento bus]); B([Conteggio passeggeri]); C([Gestione utenti]);
```

Tracciamento
bus

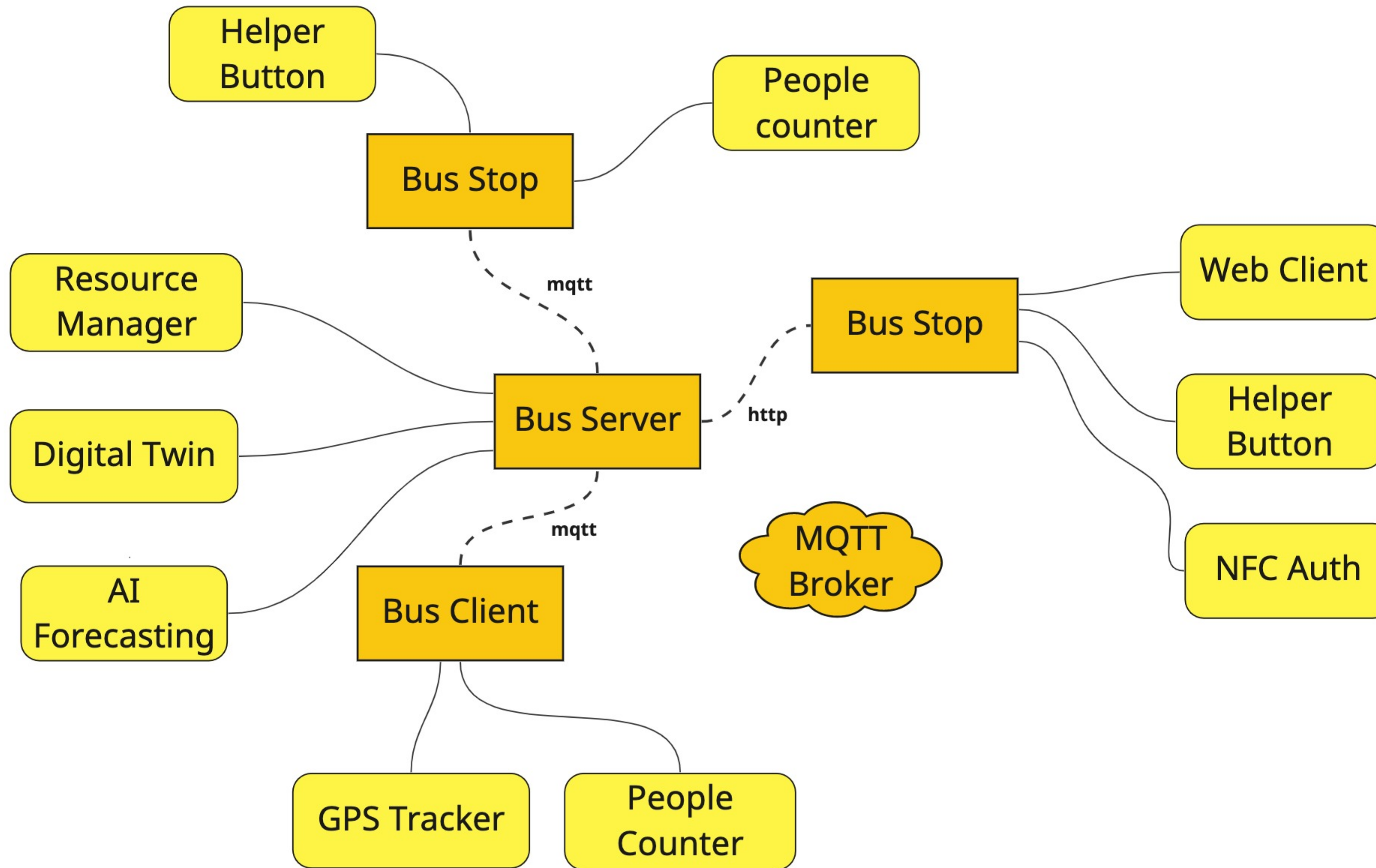
Conteggio
passeggeri

Gestione
utenti

Visione d'insieme



Macro-componenti



Bus-Server

Funzionalità

- Gestione utenti
- Gestione biglietti (vendite)
- Gestione risorse
- Gestione digital twin (bus)
- API mappa interattiva
- Stima tempi

Tecnologie



Bus-Station-NFC-Reader

Funzionalità

- Autenticazione cliente
- *(Personalizzazione servizio)*

Tecnologie



Bus-Tracker-Client

Funzionalità

- Tracciamento bus
- Conteggio passeggeri
- Segnalazione fermata prenotata

Tecnologie



Forecasting-Prophet

Funzionalità

- Previsioni affluenza
- (Tempi di percorrenza)

Tecnologie

The logo for Facebook Prophet, featuring the word "PROPHET" in white, uppercase, sans-serif font. The letter "O" is stylized with a small dot above it. The text is centered within a dark blue rectangular background.

API Proprietarie

Tecnologie



API Web Tper

Tecnologie



**[https://solweb.tper.it
/web/tools/open-
data/open-data.aspx](https://solweb.tper.it/web/tools/open-data/open-data.aspx)**

Sviluppi futuri

Integrazione con servizi
turistici

Stazione energeticamente
autosufficiente

Dispositivi di pronto
soccorso

Previsioni:
- tempi di percorrenza
- affluenza

Monitoraggio qualità
dell'aria cittadina

Grazie !

[Repository Github](#)

Mail:

243215@studenti.unimore.it
270385@studenti.unimore.it