



*Gruppo MINT — Progetto MaaS*

**Informazioni sul documento**

<b>Redazione</b>	Navid Taha
<b>Verifica</b>	Tommaso Zagni
<b>Approvazione</b>	Thomas Fuser
<b>Uso</b>	Interno
<b>Distribuzione</b>	Prof. Tullio Vardanega Prof. Riccardo Cardin Gruppo MINT

**Descrizione**

Questo documento riassume l'incontro del 28-04-2016 tra il gruppo MINT ed il proponente Red Babel



## Indice

<b>1</b>	<b>Informazioni Generali</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Ordine del Giorno</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Decisioni</b>	<b>2</b>

## 1 Informazioni Generali

- **Luogo:** Padova, via Trieste 63, Aula 1A150;
- **Modalità:** discussione orale via Skype
- **Data:** 28-04-2016;
- **Ora:** 14:00;
- **Partecipanti del gruppo:** Tommaso Zagni -Thomas Fuser - Navid Taha - Fabiano Tavallini - Enrico Canova - Michael Ogbuachi;
- **Partecipanti esterni:** Alessandro Maccagnan e Milo Ertola.

## 2 Ordine del Giorno

L'incontro ha l'obiettivo di sanare alcuni dubbi del gruppo grazie all'intervento del Proponente, relativi ai seguenti argomenti:

- Delucidazioni architetturali dell'applicativo tra Front-end e Back-end;
- Organizzazione del Back-end;
- Chiarimenti sul framework LoopBack;
- Discussione di alcuni dettagli implementativi.

## 3 Decisioni

1. Il Front-end si deve occupare di inviare richieste HTTP al server e dare delle risposte all'utente. Il Back-end rappresenta il server che elabora le richieste in ingresso e genera una risposta dove i dati vengono codificati in JSON. Queste due componenti devono essere indipendenti tra loro, l'unico contatto è l'interfaccia REST delle API HTTP. Si è deciso quindi che per il Front-end adotteremo l'architettura Flux ed il relativo framework React, per il Back-end abbiamo concordato una visione simile al pattern architetturale MVC.
2. Il server legge i dati presenti nel database e risponde alla sua business logic. Il framework LoopBack fornisce diversi concetti per strutturare agevolmente il Back-end:
  - **Modelli:** rappresentazione di ogni elemento del database incluse le operazioni effettuate su di essi;
  - **Data Source:** sorgente dati collegata ad ogni modello, generalmente un database, nel nostro caso MongoDB;
  - **Relazioni:** analoghe a quelle dei database relazionali applicate però sui modelli del framework.
  - **ACL (Access Control List):** mettono in correlazione ogni utente ai modelli definendone i permessi sulle operazioni.



3. Nel sistema MaaS saranno presenti diversi modelli tra cui gli utenti e le aziende del sistema, il gruppo dovrà definire le relazioni tra di essi e le operazioni aggiuntive che vengono eseguite mediante l'interfaccia REST, non dovrà invece implementare una base di dati perchè sarà il framework ad occuparsi dell'implementazione dei data source.