



Sigma18Unipd@gmail.com

# Relazione avanzamento 2025/08/11

## Partecipanti

Alessandro Bernardello  
Mirco Borella  
Pietro Crotti  
Marco Egidi  
Matteo Marangon  
Aleena Mathew  
Carmelo Russello

**Gruppo** | *Sigma18*  
**Destinatario** | *Prof. Tullio Vardanega*

Egregio Prof. Tullio Vardanega,

la seguente relazione riassume lo stato di avanzamento dei capitoli del gruppo Sigma18 per il periodo fino all'11 agosto 2025.

### 1. Progressi raggiunti

In seguito al feedback positivo ricevuto dal Prof. Vardanega, il gruppo ha effettuato una riunione interna di fine sprint al fine di programmare le attività successive a lungo termine e pertanto avere una visione più completa degli obiettivi a lungo termine per la fase di PB. È stata concordata una programmazione oraria anticipata per gli sprint rimanenti, in modo tale da migliorare l'efficienza tra ore produttive e ore di orologio per lo sviluppo e accelerare la codifica dell'MVP. In merito a questo, in seguito alla riunione, il gruppo ha iniziato lo sviluppo adottando diversi miglioramenti per quanto concerne le principali carenze evidenziate nei due incontri di revisione RTB.

In particolare, lo sviluppo iniziale svolto finora ha compreso le seguenti implementazioni:

- inizio dello studio dell'architettura;
- configurazione del servizio *AWS Cognito* con *user pools* e *policy* di accesso;
- conversione del sistema di *login* da *DataBase* locale a *AWS Cognito*;
- ristrutturazione e sviluppo di autenticazione con *JWT (JSON Web Token)*;
- aggiunta la verifica *OTP (One Time Password)* via *e-mail* per la registrazione.

### 2. Obiettivi e attività programmate

Il gruppo Sigma18 ha programmato le seguenti attività per il periodo successivo:

- aggiornamento del glossario e della documentazione del progetto;
- proseguimento dello studio dell'architettura per il miglioramento continuo;
- integrazione di un database centralizzato per la gestione persistente dei dati utente;
- organizzazione di un'altra riunione interna per mantenere l'efficienza nello sviluppo e la coesione nel gruppo.

### 3. Analisi delle criticità e decisioni pendenti

Sono state riscontrate alcune problematiche riguardanti lo sviluppo dell'MVP, in particolare:

- l'integrazione di una nuova tecnologia (*AWS Cognito*), che non era presente nel *PoC*, ha richiesto tempo aggiuntivo per lo studio e l'implementazione;
- la verifica *OTP* via *e-mail* ha richiesto del tempo aggiuntivo in quanto è stata la prima implementazione di questo tipo per il gruppo.

Il gruppo procede con lo sviluppo dell'MVP e della relativa documentazione con l'obiettivo di rispettare i tempi e preventivi stimati.

**Il gruppo Sigma18**