



Sigma18Unipd@gmail.com

# Relazione avanzamento 2025/08/18

## 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 al 18 agosto 2025.

### **1. Progressi raggiunti**

Il gruppo Sigma18 ha discusso in maniera asincrona l'individuazione e lo studio dei *design pattern* più adatti per l'architettura, in modo da migliorare la qualità del codice e la manutenibilità del progetto. I membri hanno analizzato e discusso diversi *design pattern*, valutandone vantaggi e svantaggi rispetto ai requisiti del progetto, e di conseguenza la concreta applicazione all'interno dello stesso.

Si può affermare che il gruppo ha continuato e ultimato la progettazione architeturale dell'applicativo.

Il gruppo ha predisposto una struttura generale per i documenti di progetto, in particolare il *Manuale Utente* e la *Specificazione Tecnica*. La stesura dettagliata di tali documenti sarà completata una volta concluso l'MVP, così da garantirne coerenza con i progressi effettivi del progetto.

Il gruppo ha inoltre effettuato un importante refactoring del codice *frontend* e *backend*, al fine di migliorare la sua leggibilità e manutenibilità.

### **2. Obiettivi e attività programmate**

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

- aggiornamento continuo del glossario;
- conclusione dell'MVP e inizio della fase di testing;
- continuazione della stesura del *Manuale Utente* e della *Specificazione Tecnica*;
- organizzazione della riunione interna di fine *sprint*;
- organizzazione di una riunione esterna con l'azienda per presentare lo stato di avanzamento del progetto.

### **3. Analisi delle criticità e decisioni pendenti**

Il gruppo ha dovuto effettuare una riunione interna per individuare e studiare i *design pattern* più adatti per l'architettura, in modo da migliorare la qualità del codice e la manutenibilità del progetto, in modo da poter ultimare al più presto la progettazione software.

**Il gruppo Sigma18**