

# Progetto Sistema Web di Gestione FAQ per lo Staff

# Gantt

Fase	Periodo previsto	Stato
Setup iniziale progetto	1 giorno	✓ Completato
Sviluppo Backend Spring Boot	4 giorni	✓ Completato
Sviluppo Frontend Angular	6 giorni	✓ Completato
Implementazione Login e Sicurezza	3 giorni	✓ Completato
Test funzionali e correzione errori	3 giorni	✓ Completato
Creazione relazione, video demo e consegna	2 giorni	✓ Completato



# Ruoli e Attività

Sviluppatore unico: Bernardinello Matteo  
Backend Developer -> Spring Boot  
Frontend Developer -> Angular  
Gestione Database -> MySQL  
Tester

# Evidenze delle cerimonie

## Pianificazione iniziale:

All'inizio del progetto ho analizzato i requisiti richiesti e suddiviso le attività in fasi logiche: sviluppo backend, frontend, database, autenticazione, test e consegna.

## Gestione delle attività:

Ho utilizzato una board Trello per organizzare i task: con colonne Da fare, In esecuzione, Fatto, aggiornate man mano che avanzavo nel progetto. Questo ha permesso una visione chiara dell'avanzamento del lavoro.

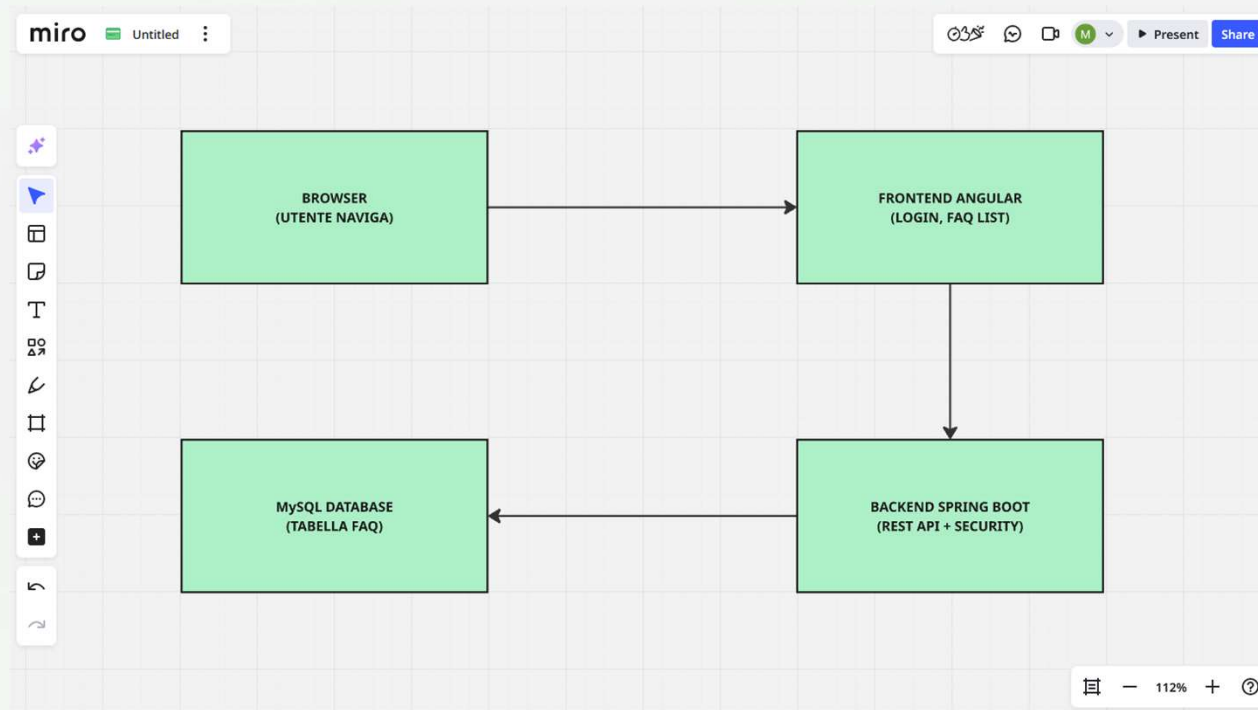
## Iterazioni e revisione:

Ho lavorato per micro-fasi: dopo ogni blocco completato (es. backend), ho effettuato test e verifiche prima di passare allo sviluppo successivo (es. frontend). Ho revisionato frequentemente il codice e l'interfaccia.

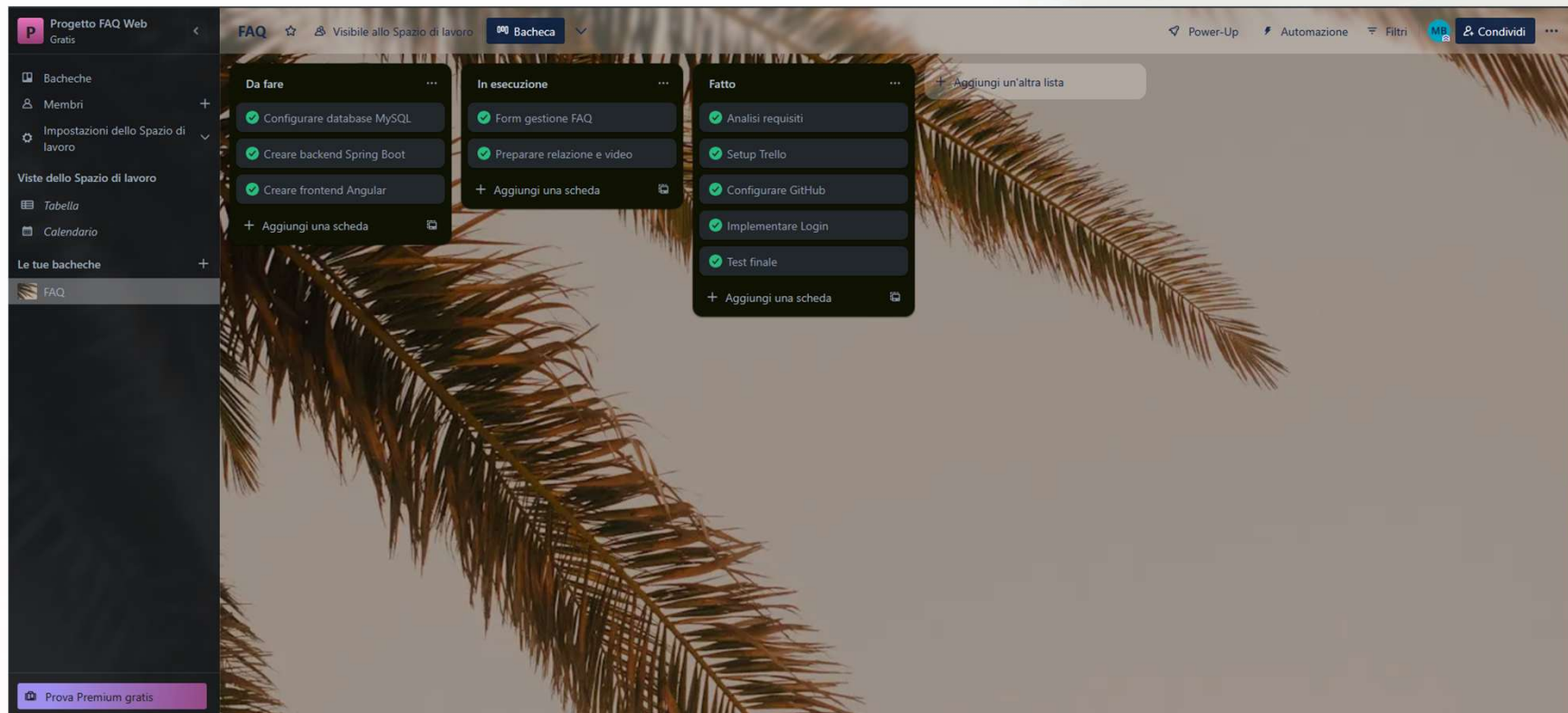
## Consegna:

Nella fase finale ho preparato la relazione, la demo video e la documentazione.

# Disegno funzionale



# Trello





## Test cases

- Login / Logout
- Inserimento, modifica ed eliminazione delle FAQ
- Visualizzazione FAQ con e senza accesso Admin
- Gestione errori

# Funzionalità implementale

## Frontend (Angular)

- Visualizzazione pubblica della lista delle FAQ
- Login admin con username e password
- Logout admin
- Form di creazione nuova FAQ (solo se loggato)
- Modifica FAQ esistente (solo se loggato)
- Eliminazione FAQ (solo se loggato)
- Bottoni "Modifica", "Elimina" e "Aggiungi" visibili solo agli utenti loggati
- Protezione delle rotte Angular con AuthGuard

## Backend (Spring Boot)

- API REST per gestione delle FAQ:
  - GET (pubblico)
  - POST, PUT, DELETE (protetti, solo admin autenticato)
- Sicurezza tramite Spring Security (Basic Authentication)
- Protezione CORS per permettere chiamate da Angular (localhost:4200)
- Persistenza delle FAQ su database MySQL



# Dettaglio della funzione: Gestione sicurezza e accesso Admin

Obiettivo: consentire solo ad Admin di gestire le FAQ

## Frontend (Angular)

- Implementazione di un sistema di login tramite AuthService.
- Protezione delle rotte /faq/add e /faq/edit/id usando AuthGuard.
- Gestione della sessione tramite localStorage
- Visualizzazione dei bottoni 'Aggiungi', 'Modifica' e 'Elimina' solo se loggato.

## Backend (Spring Boot)

- Configurazione di Spring Security:
  - Richiesta autenticazione su POST, PUT, DELETE.
  - Permesso libero alla sola lettura (GET)
- Configurazione Cors per abilitare le chiamate da Angular (localhost:4200).



# Feedback dell'esperienza:

Obiettivo: consentire solo ad Admin di gestire le FAQ

## **Esperienza Tecnica:**

Questo progetto mi ha permesso di approfondire l'integrazione tra frontend e backend in un sistema web completo

## **Crescita personale:**

Mi ha aiutato a migliorare capacità di progettare e sviluppare soluzioni

## **Gestione del lavoro:**

L'utilizzo di strumenti come Trello e l'approccio a micro-fasi di sviluppo mi ha aiutato ad organizzare e completare al meglio