

Progetto Sicurezza: Accesso Passwordless

Un'applicazione che implementa un sistema sicuro di accesso passwordless, con inviti via email e protezione tramite rate limiting e API Key.



Funzionalità Principali



Richiesta Invito

Richiesta e invio di codici invito via email.



Registrazione

Registrazione utente tramite codice invito.



Login Passwordless

Accesso senza password tramite magic link.



Protezione API

API protette da API Key e rate limiting.



Tecnologie Utilizzate

Backend

- FastAPI
- JWT (python-jose)
- Rate limiting (slowapi)
- Protezione con API Key

Frontend

- React

Flusso di Autenticazione



1. Richiesta Invito

L'utente inserisce l'email, il backend invia un codice casuale.



2. Registrazione

L'utente usa il codice e l'email per creare l'account.



3. Login

L'utente inserisce l'email, il server invia un token monouso.



4. Verifica e Accesso

Il token viene verificato, viene generato un JWT per l'accesso.

Misure di Sicurezza

Rate Limiting

5 richieste di login al minuto per prevenire attacchi.

Accesso Controllato

Solo con codice invito per la registrazione.

Login Passwordless

Tramite token temporaneo.

Protezione JWT e API Key

Accesso autenticato e protezione delle chiamate API.