

# OpenRepoWiki – Report e Avanzamento

## Cos'è OpenRepoWiki

**OpenRepoWiki** è uno strumento open-source che genera automaticamente una **wiki interattiva e semplificata** per qualsiasi repository GitHub.

---

## Funzionalità principali

- Analisi automatica della struttura del codice
  - Generazione di descrizioni per file, funzioni e moduli
  - Collegamenti diretti al codice su GitHub
  - Utilizzo di modelli linguistici (LLM) per sintesi e spiegazioni
  - Salvataggio dei dati in un database PostgreSQL
- 

## Cosa è stato fatto finora (come prova)

- Installato e studiato il progetto OpenRepoWiki
- Clonato il repository nel proprio ambiente locale
- Installato Docker (per eseguire PostgreSQL localmente)
- Generato e configurato il file .env con:
  - Chiave API DeepSeek
  - Token GitHub (per le API)

- Variabili database (in locale)
  - Creato e salvato il file docker-compose.yml
  - Identificati i comandi da eseguire:
    - docker compose up
    - npm install
    - npm run dev
- 

## Cosa rimane da fare

### Completare il file .env inserendo:

**GitHub API Key** (token di tipo *classic*) con i seguenti permessi (scopes):

- repo → per leggere repository pubblici e privati
- read:org → necessario se si analizzano repository in un'organizzazione
- user → facoltativo, ma utile per accessi di base

### Eseguire i seguenti comandi:

bash

CopiaModifica

docker compose up

npm install

npm run db:init

npm run dev

### Testare il sistema

- Inserire l'URL di un repository GitHub
- Verificare che venga generata una wiki con descrizioni
- Controllare che i dati vengano salvati correttamente nel database

### **(Facoltativo)**

- Personalizzare l'interfaccia o il comportamento del sistema
- 

## **Obiettivo finale**

Disporre di un sistema funzionante in locale o su cloud che:

- Riceve l'URL di un repository GitHub
- Lo analizza automaticamente
- Genera una wiki visuale con spiegazioni tecniche
- Salva i dati su PostgreSQL
- Espone una interfaccia web locale su `http://localhost:3000`