# Technical Architecture

## Panoramica

L'applicativo TaskFlow utilizza Angular come framework per il frontend, offrendo un'interfaccia utente moderna e reattiva. L'architettura è modulare e segue le best practice di Angular per garantire scalabilità, manutenibilità e facilità di estensione.

## Tecnologie Utilizzate

Angular: Framework principale per la creazione dell'app.

TypeScript: Linguaggio di programmazione utilizzato per il codice sorgente.

SCSS (Sass): Sistema di styling avanzato per migliorare la gestione degli stili CSS.

Bootstrap: Framework CSS per il design responsivo e l'organizzazione dei layout.

Angular Router: Sistema di routing per la navigazione tra le pagine.

## Struttura del Progetto

taskflow-frontend/

│── src/

│ ├── app/

│ │ ├── core/ # Servizi condivisi (es. autenticazione, API)

│ │ ├── pages/ # Pagine principali dell'app

│ │ │ ├── home/ # Pagina principale

│ │ │ ├── projects/ # Modulo per la gestione progetti

│ │ │ ├── tasks/ # Modulo per la gestione delle attività

│ │ ├── shared/ # Componenti riutilizzabili (es. pulsanti, form)

│ │ ├── layout/ # Layout globale (header, navbar)

│ │ ├── app-routing.module.ts # Definizione delle rotte

│ │ ├── app.component.ts # Componente principale

│ │ ├── app.module.ts # Modulo principale dell'app

│ ├── assets/ # Risorse statiche

│ ├── styles.scss # File globale degli stili

## Dipendenze Principali

### Framework e librerie

Angular CLI: Strumenti per la gestione del progetto.

Bootstrap: Per il layout e il design responsivo.

FontAwesome: Icone utilizzabili nei componenti.

Angular Router: Sistema di navigazione tra pagine.

## Approccio Architetturale

L'applicativo è organizzato in moduli distinti per separare la logica delle diverse funzionalità e migliorare la manutenibilità. Il layout prevede una navbar laterale per la navigazione e un header con il titolo dell'applicazione.

L'uso di componenti riutilizzabili (ad es. pulsanti, card, notifiche) aiuta a mantenere il codice pulito e modulare. L'architettura si basa su un approccio SPA (Single Page Application) con Angular Router per il caricamento dinamico dei contenuti senza ricaricare l'intera pagina.