

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

# Progettazione e sviluppo di una piattaforma riutilizzabile in contesto aziendale

---

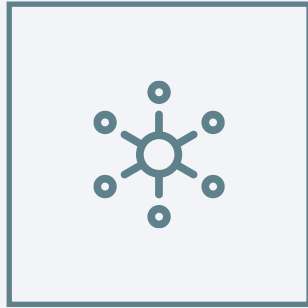
Anno Accademico 2020-2021

Presentata da:  
Matteo Sirri

Relatore:  
Prof. Francesco Grana

- 1 Introduzione
- 2 Architettura
- 3 Gestione componenti
- 4 Rilascio componenti
- 5 Conclusioni

# Introduzione



## **Campo di applicazione**

Aziende e liberi professionisti



## **Motivazione**

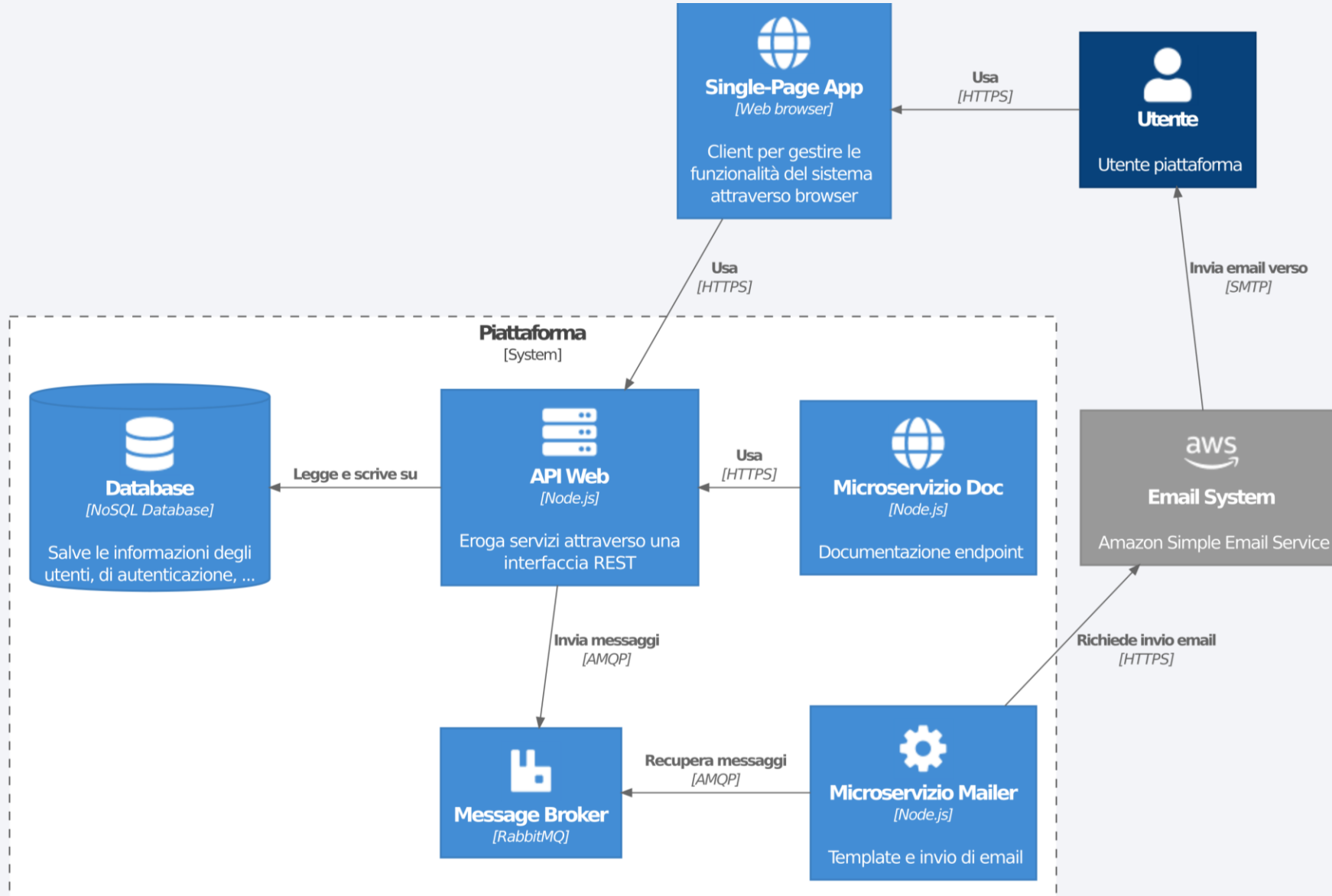
Supportare le esigenze di business e  
ottimizzare i processi di lavoro



## **Obiettivo**

Creare una piattaforma cloud based  
personalizzabile

# Architettura



# Architettura

## API web

## Design Modulare

### Auth module

- OAuth2.0
- 3<sup>rd</sup>-party provider (Google, Facebook)
- Access token + Refresh token
- ACL basate sui ruoli
- Archiviazione sicura delle password

### User module

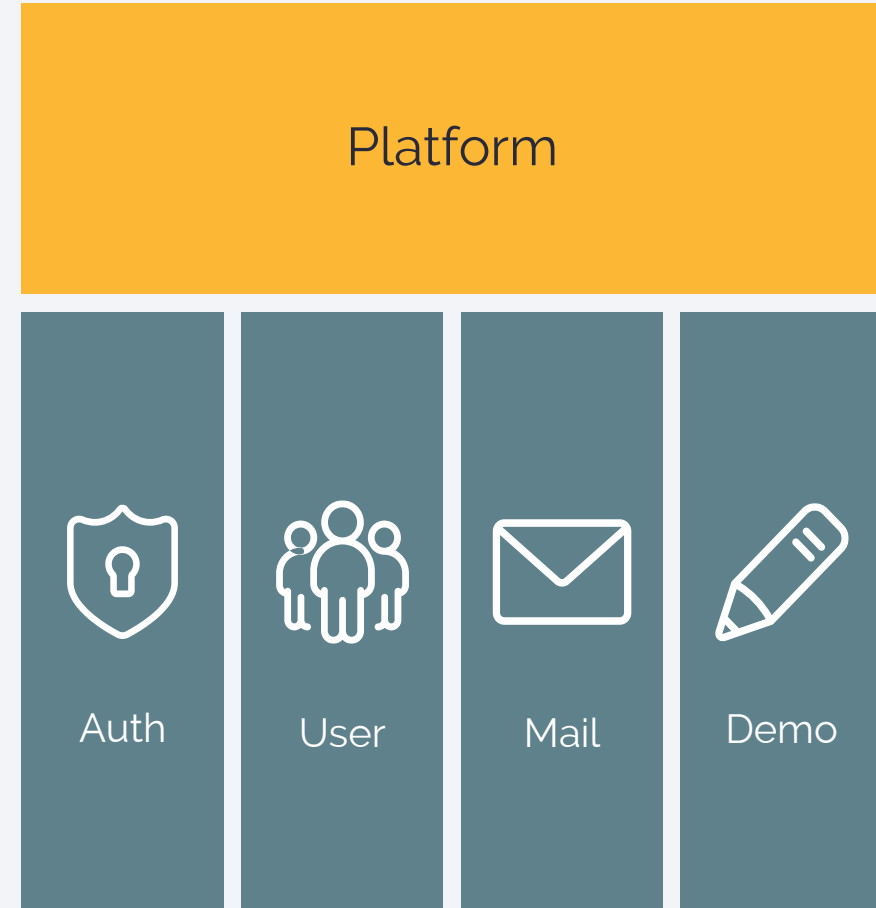
- Interfaccia CRUD per gestione utenti

### Mail module

- Invio di email decentralizzato

### Demo module

- Iscrizione a servizi in versione di prova

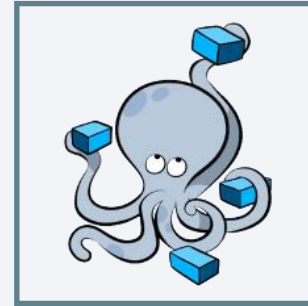


# Gestione componenti



## Docker container

- Leggeri, sicuri e portabili
- **Multi-stage build** per ottimizzare la creazione di immagini usate nei vari ambienti (dev, test, prod)

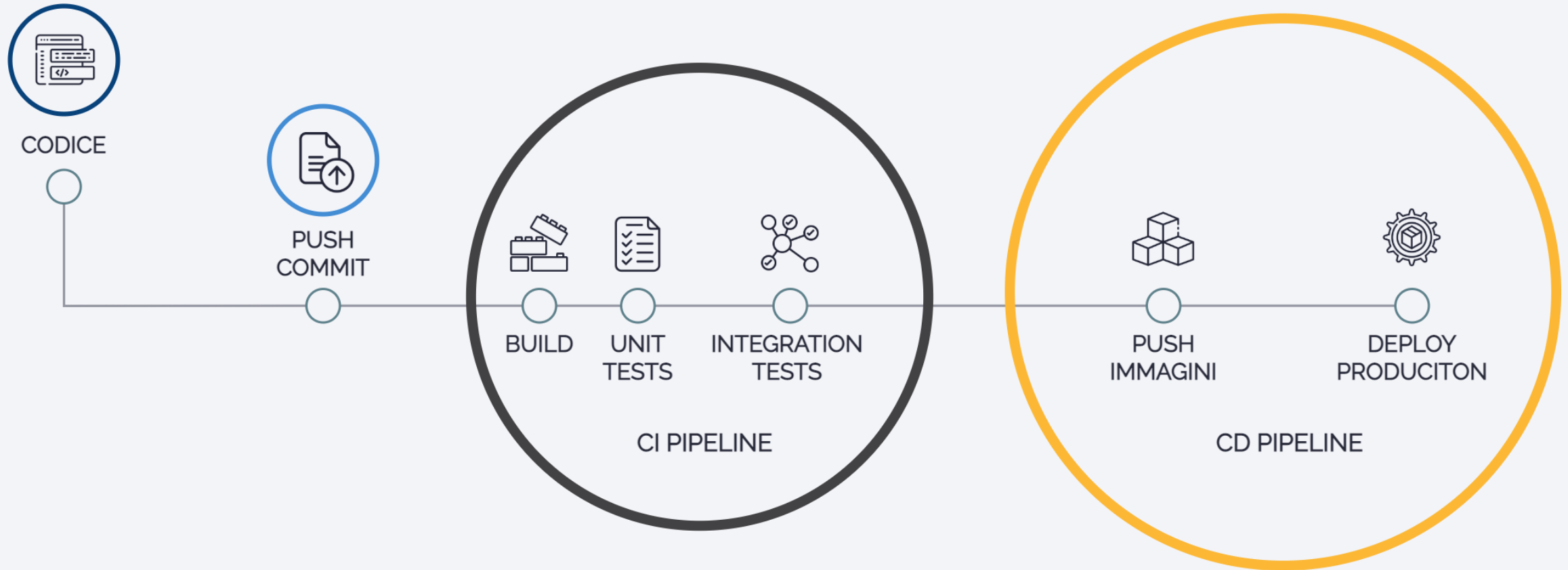


## Docker Compose

- Orchestrazione container
- Configurazione centralizzata

# Rilascio componenti

## Pipeline CI/CD



# Conclusione

- **Il risultato**

Piattaforma riutilizzabile e personalizzabile sulla quale costruire nuove soluzioni per i clienti riducendo tempi e costi

- **Il tirocinio**

Progetto realizzato durante il tirocinio presso Fama Labs

- **Gli utilizzi**

- Medical adaptive Platform
- Fama Labs Platform

