

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE ED ELETTRICA E MATEMATICA APPLICATA



Corso di Laurea in Ingegneria Informatica A.A 2023/2024

Energy

Un'applicazione multipiattaforma per il monitoraggio in tempo reale di dispositivi connessi alle prese smart Shelly.

Relatore:

Prof. Francesco
Cauteruccio

Sede di sviluppo:

Convergenze S.p.A.

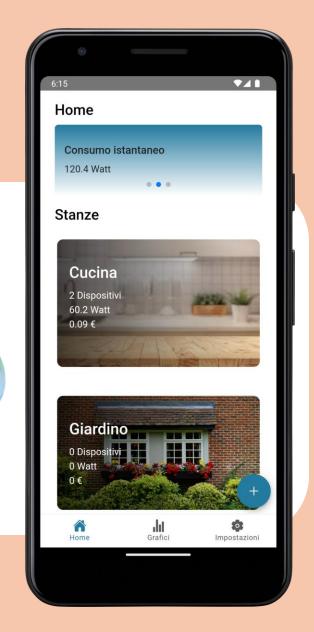
Candidato:

Antonio Gorga Mat. 0612705394

Descrizione del problema affrontato

Il progetto nasce con lo scopo di creare uno strumento semplice per il **monitoraggio dei consumi** della propria abitazione in tempo reale.

Ciò è possibile grazie a delle prese smart (In fase di prototipazione sono usate le **Shelly Plug Plus S**), i cui dati sono integrati con quelli dei contatori elettrici di nuova generazione.

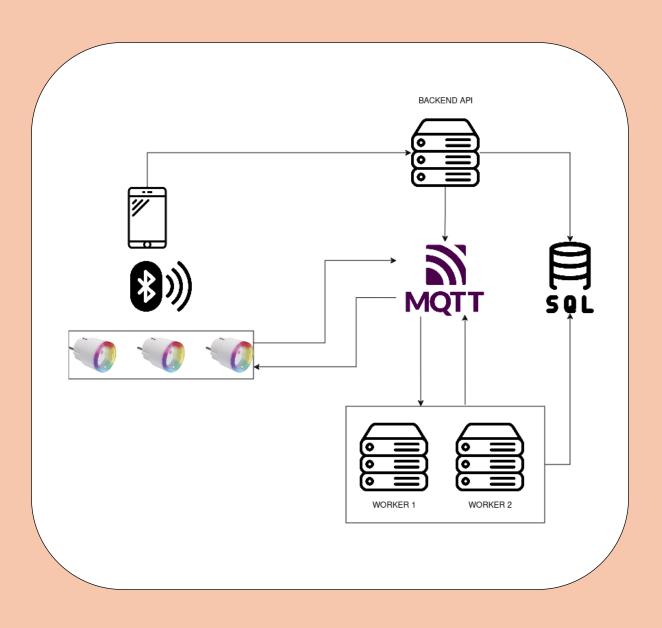


del candidato alla soluzione del problema

Definizione e sviluppo Architettura

Progettazione Database

Sviluppo Worker

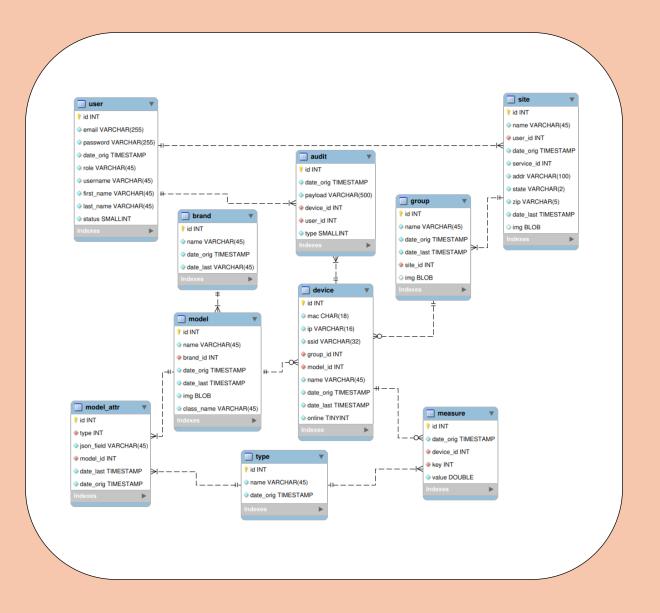


del candidato alla soluzione del problema

Definizione e sviluppo Architettura

Progettazione Database

Sviluppo Worker

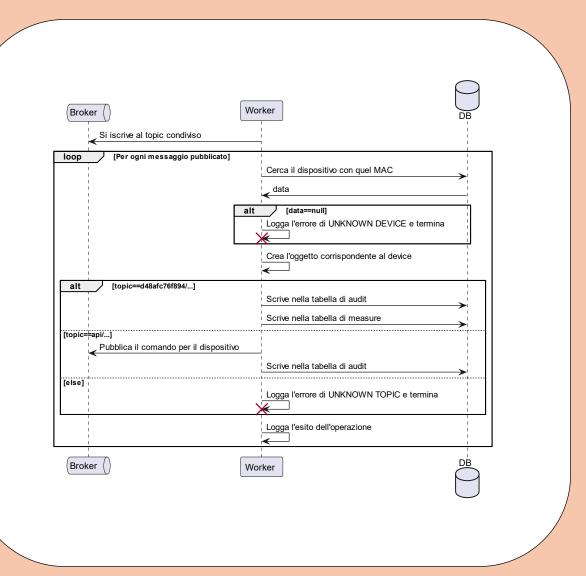


del candidato alla soluzione del problema

Definizione e sviluppo Architettura

Progettazione Database

Sviluppo Worker



del candidato alla soluzione del problema

Definizione e sviluppo Architettura

Progettazione Database

Sviluppo Worker



del candidato alla soluzione del problema

Definizione e sviluppo Architettura

Progettazione Database

Sviluppo Worker



del candidato alla soluzione del problema

Definizione e sviluppo Architettura

Progettazione Database

Sviluppo Worker



del candidato alla soluzione del problema

Definizione e sviluppo Architettura

Progettazione Database

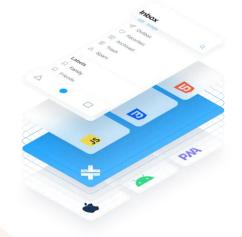
Sviluppo Worker



Descrizione dei contenuti

applicativi/sperimentali dell'elaborato





Applicazione

Node.js / Vue.js / Capacitor

Backend

• Node.js/Express/Winston/Prisma

Altre tecnologie

• MQTT/BLE









Grazie per l'attenzione!