NEPERIA GROUP
Leap into Innovation

Progetto

di monitoraggio delle comunità energetiche

Settore energetico e sostenibilità

NEPERIAGROUP
Leap into Innovation

Progetto di monitoraggio delle comunità energetiche

Contesto

Un'azienda leader nella **fornitura di energia elettrica e gas** ci ha commissionato la realizzazione di una **nuova applicazione mobile** (disponibile per Android e iOS), con l'obiettivo di offrire ai propri clienti uno strumento intuitivo per monitorare i consumi energetici e gestire i dispositivi domotici nelle abitazioni.

Sfida

La sfida principale è stata sviluppare un'**applicazione mobile *cross-platform*** capace di monitorare i volumi di energia prodotta e immessa in rete, analizzare i consumi energetici domestici e gestire dispositivi domotici (sensori IoT) all'interno dell'abitazione.

Inoltre, il progetto è stato realizzato nell'ambito di un settore altamente innovativo, quello dell'energia, che richiede un **approccio flessibile a tecnologie all'avanguardia** per garantire integrazione e scalabilità.

Tecnologie

- Back-end: Java con framework Spring Boot
- Front-end: Angular 2+
- Database: PostgreSQL
- Protocollo di comunicazione tra i dispositivi IOT: MQTT
- Metodologia di gestione: Agile

Progetto di monitoraggio delle comunità energetiche

Soluzione

Il nostro team dedicato ha sviluppato il progetto in tre fasi, ognuna delle quali ha portato all'introduzione di nuove funzionalità. L'applicazione finale ha offerto, così, un'interfaccia intuitiva e avanzata per:

- la visualizzazione in tempo reale dei consumi e della produzione energetica;
- il controllo e la gestione dei dispositivi domotici connessi;
- l'accesso rapido ai dati energetici per una gestione efficiente e consapevole delle risorse.

Il risultato è stato un'applicazione moderna e performante, in grado di rafforzare il proprio servizio e migliorare la soddisfazione degli utenti finali. Grazie alla nostra metodologia, l'app è stata consegnata nei tempi previsti e con una qualità superiore, garantendo flessibilità per futuri aggiornamenti o integrazioni.