Progettazione di una caldaia intelligente

Technological Infrastructures For Data Science

Alex Ceccotti
Letizia Fabbri

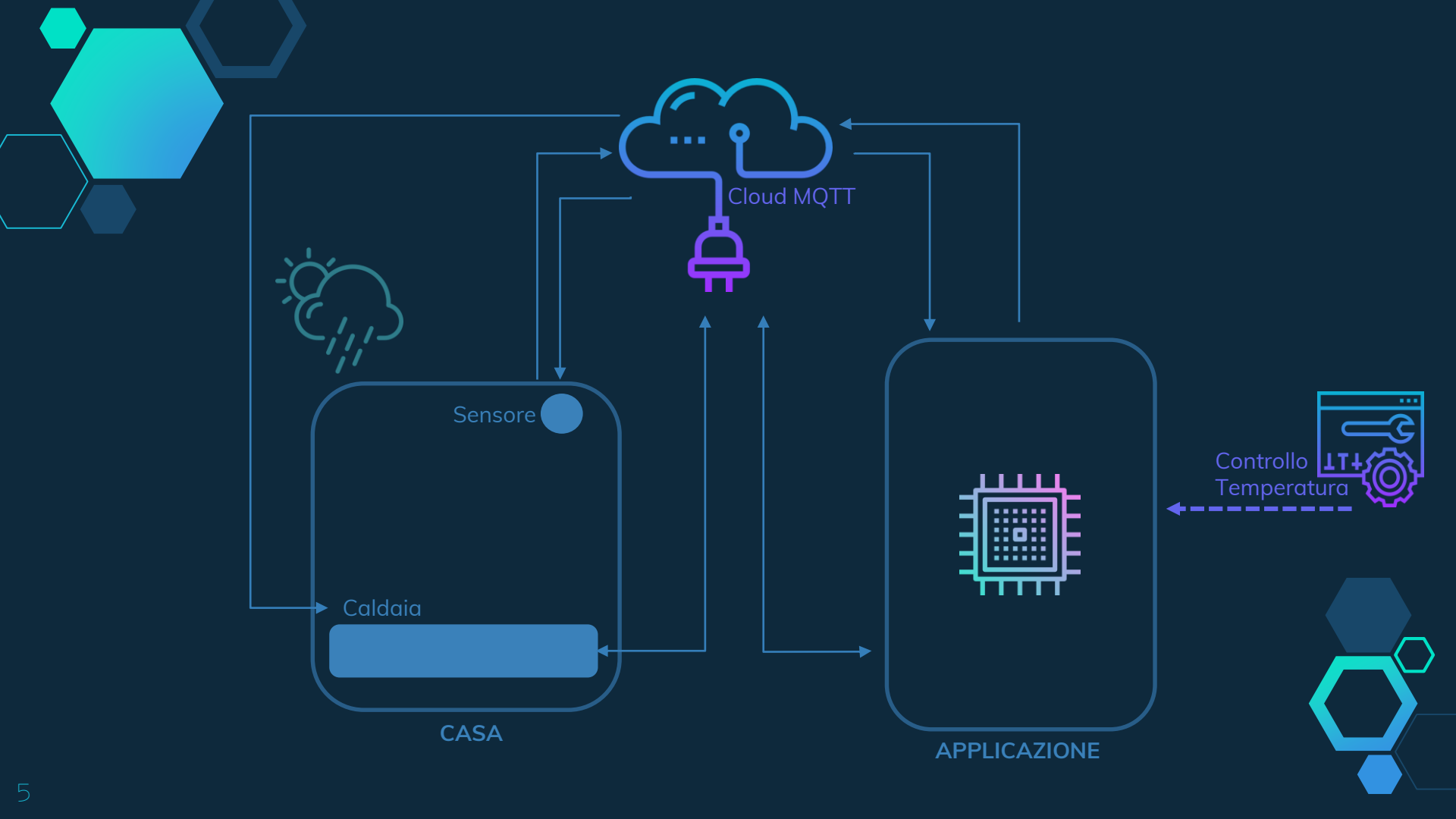
L'IDEA

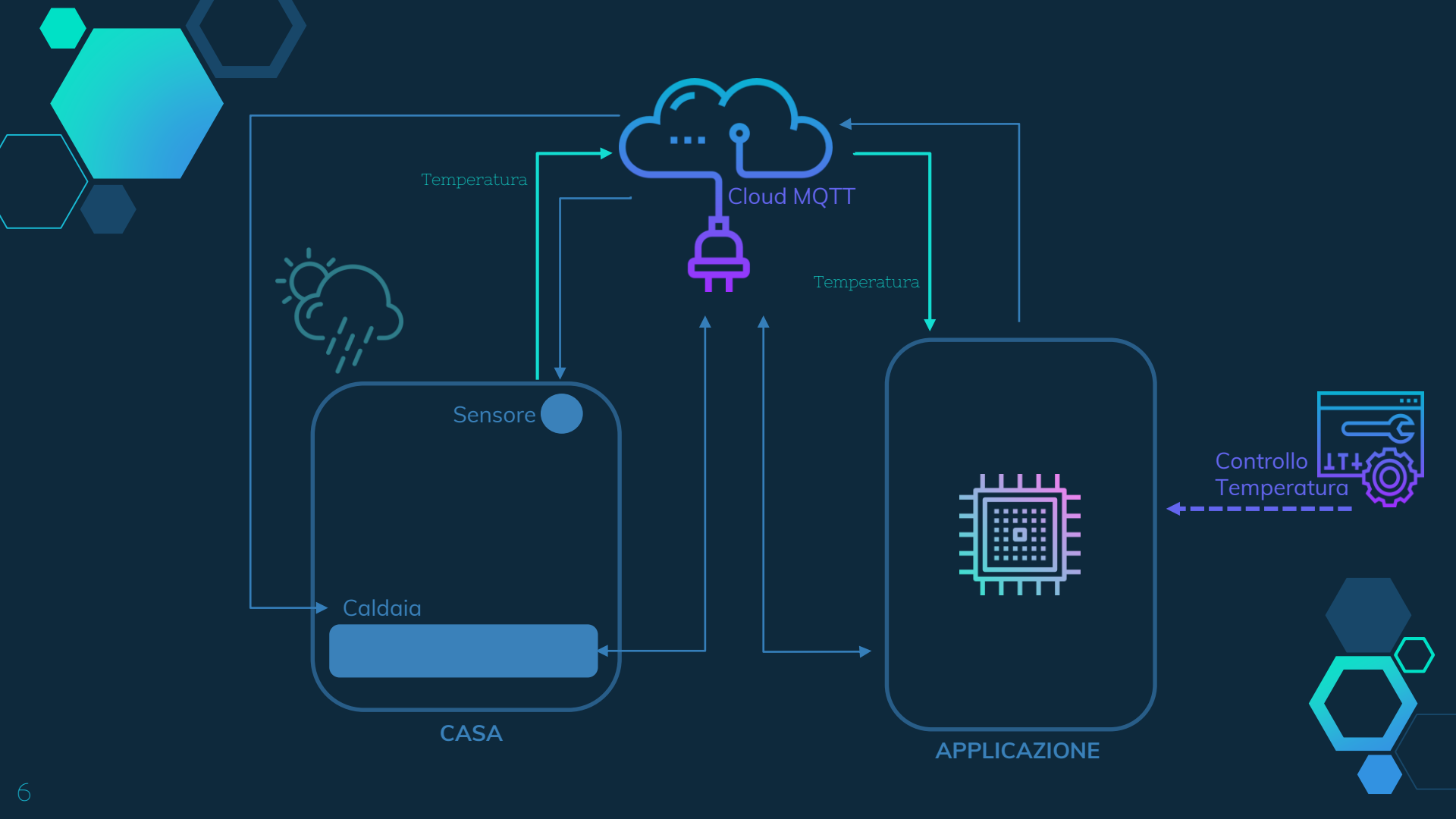
Il progetto prevede la creazione di un **sistema di coordinamento centrale** che, basandosi sui dati provenienti da un **sensore di temperatura** simulato, possa dialogare tramite protocollo **MQTT** con una **caldaia** presente in un ambiente domestico in modo tale da poter regolarne l'accensione e lo spegnimento in modo intelligente.

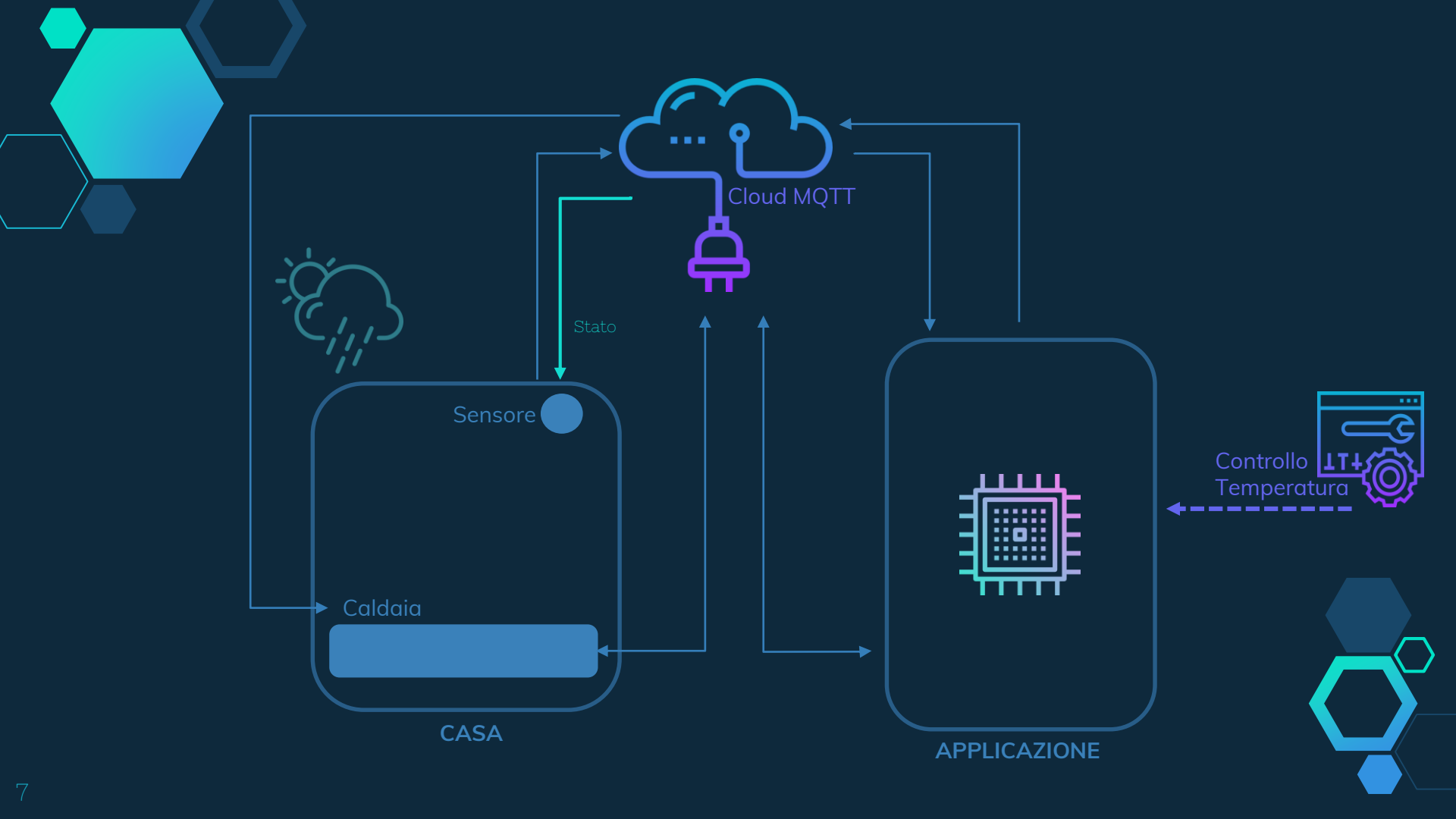
LE VARIABILI

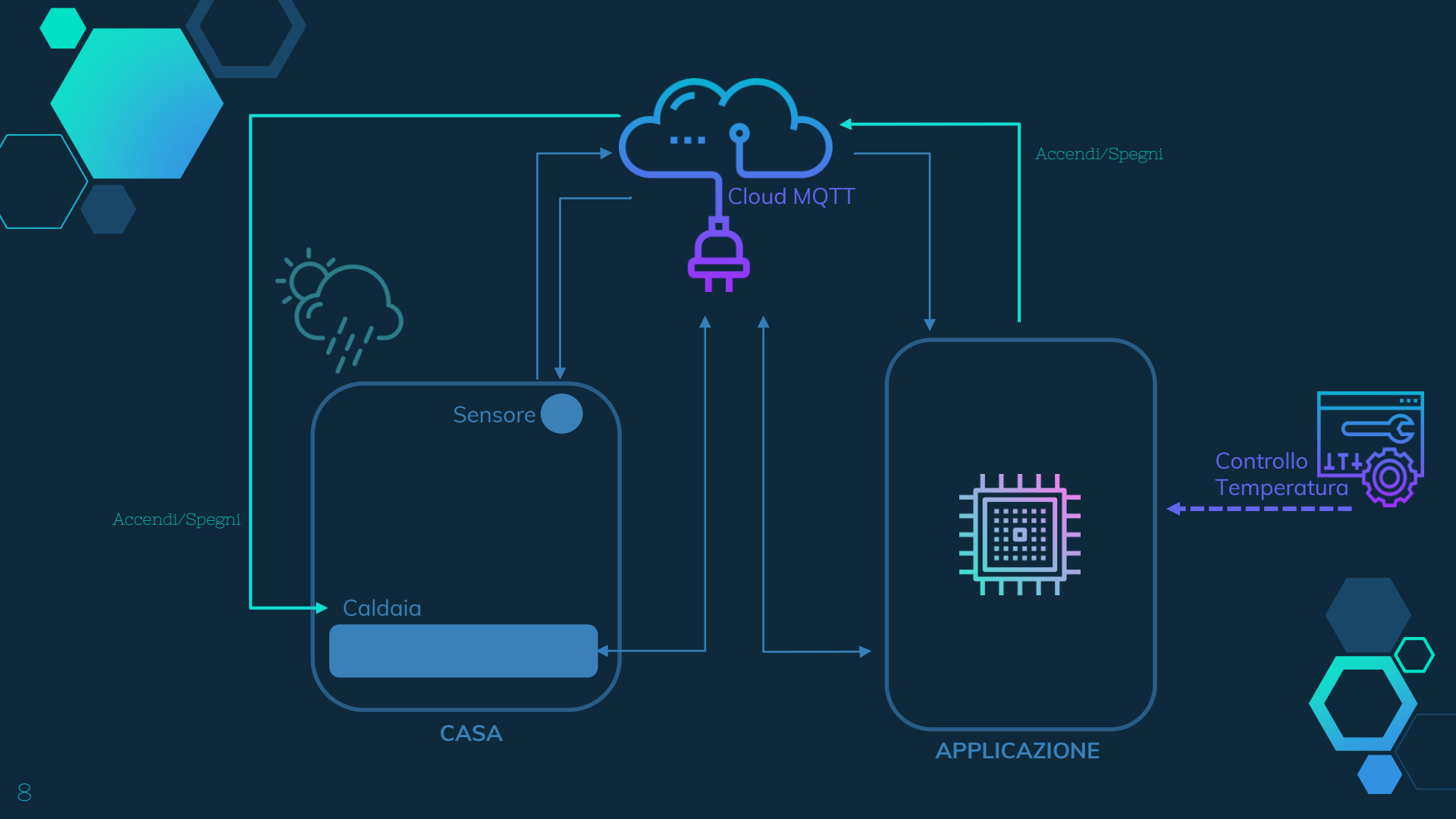
- Temperatura esterna
- Temperatura interna all’abitazione
- Stato della caldaia
- Temperatura da raggiungere
- Tempo di attesa

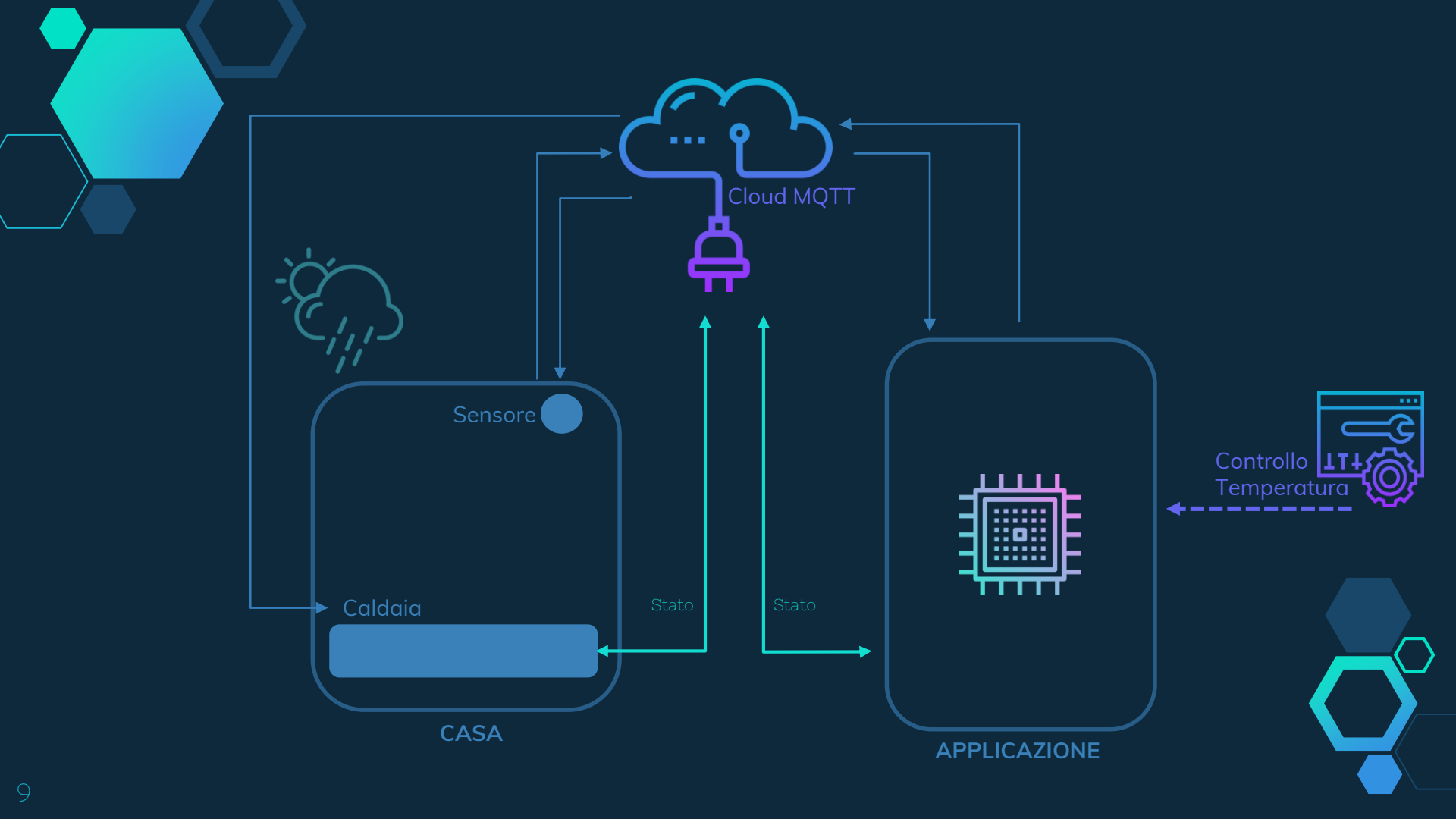
GLI AMBIENTI


Cloud MQTT
Sensore
Caldaia
CASA
Controllo
Temperatura
APPLICAZIONE


Temperatura
Cloud MQTT
Temperatura
Sensore
Caldaia
CASA
Controllo
Temperatura
APPLICAZIONE


Cloud MQTT
Stato
Sensore
Caldaia
CASA
Controllo
Temperatura
APPLICAZIONE


Cloud MQTT
Accendi/Spegni
Sensore
Accendi/Spegni
Caldaia
CASA
Controllo
Temperatura
APPLICAZIONE


Cloud MQTT
Sensore
Caldaia
Stato
Stato
CASA
Controllo
Temperatura
APPLICAZIONE

Grazie