

IoT con Zigbee2MQTT

Lo scopo di questa è utilizzare dispositivi uno stick Zigbee coordinator basato su Texas CC2531 per la gestione di dispositivi Zigbee. Per tale chip è possibile flashare vari firmware: nel nostro caso utilizzeremo il firmware Zigbee2MQTT. Per la descrizione dei protocolli coinvolti (802.15.4 e Zigbee) fare riferimento all'attività didattica relativa.



1. Flash del firmware: vedi <https://www.vincenzov.net/taccuino/Varie/Z-Stack.htm>
2. Installazione del software di gestione del coordinator Zigbee: vedi <https://www.zigbee2mqtt.io/guide/installation/> (per impostare il proxy per node.js: vedi [proxy](#))
3. Installazione del broker MQTT Mosquitto: vedi attività didattica relativa
4. Configurazione di Zigbee2MQTT: modificare il file `data\configuration.yaml` aggiungendo, oltre al nome della porta seriale, anche l'opzione `frontend: true` in modo da rendere possibile l'accesso al front-end via web: vedi <https://www.zigbee2mqtt.io/guide/configuration/frontend.html>
5. Lancio del broker MQTT e poi di Zigbee2MQTT
6. Accoppiamento di un device: vedi https://www.zigbee2mqtt.io/guide/usage/pairing_devices.html#frontend-recommended
7. Invio comandi al device: vedi https://www.zigbee2mqtt.io/guide/usage/mqtt_topics_and_messages.html

Integrare il tutto in un'applicazione di controllo dei dispositivi Zigbee.