



**THE THINGS NETWORK**

**LA RETE DATI PER L'INTERNET OF THINGS LIBERA E GRATUITA PER LE IMPRESE DI ROMA**

**23 marzo, alle 17:00 FabLab Ostiense - Via Ostiense n. 92**  
**Evento di lancio del progetto TTN Community Lazio**



Quando si parla di **Transizione Digitale** e **Digital Divide** si pensa subito alla **banda larga**, alla possibilità di essere collegati alla Rete Internet con la possibilità di trasferire miliardi di byte di informazione al secondo, ma quando si utilizzano tecnologie di frontiera come l'*Edge Computing* e il *Tiny Machine Learning*, **anche la connettività in banda stretta diventa importante.**

Le applicazioni **Internet of Things**, dove migliaia di oggetti *smart*, sensori e dispositivi di monitoraggio, distribuiti sul territorio, devono trasferire ai sistemi centrali poche ma significative informazioni ogni giorno, richiedono collegamenti capillari, economici e, soprattutto, a basso consumo energetico.

Si tratta di sistemi dove l'elaborazione dei dati raccolti, il riconoscimento di immagini e la valutazione di situazioni d'allarme, avviene a bordo dei dispositivi periferici, spesso grazie anche alle nuove tecnologie d'Intelligenza Artificiale.

In questi casi occorrono tecnologie di comunicazione in grado di coprire vaste aree geografiche con pochi punti d'accesso, in grado di trasferire pochi dati ma in modo sicuro e affidabile.

Il Protocollo **LoRaWan** è una di queste tecnologie, una tecnologia a basso consumo energetico in grado di comunicare a distanza di diversi chilometri, con la potenza fornita da una piccola pila a bottone o da una singola, piccola, cella solare.

Creare una rete **LoRaWan** non richiede licenze o connessioni, ogni azienda può installare i suoi punti di accesso, i suoi *gateway*.

Ciascuna azienda può realizzare autonomamente la propria rete privata, ma se ciascuno condivide la propria infrastruttura con gli altri possibili utilizzatori, attraverso l'insieme dei singoli progetti possiamo arrivare a coprire un'intera regione, creando un'unica, condivisa, rete dati, libera e gratuita.

Per questo motivo, le aziende di **CNA Roma**, che sostengono il **FabLab** e **Digital Innovation Hub di Roma** hanno deciso di fondare la prima community del Lazio, aderendo al progetto planetario **The Things Network**.

I primi gateway delle nostre aziende sono stati già installati e offrono connettività libera per iniziare a sperimentare il protocollo **LoraWan** e sviluppare i primi progetti.

**Mercoledì 23 marzo 2022**, alle **ore 17:00**, presso il **FabLab Ostiense**, in **via Ostiense 92**, presenteremo ufficialmente il nostro progetto alla Community mondiale di **The Things Network**.

Per informazioni e registrazioni all'evento: <https://www.eventbrite.it/e/biglietti-presentazione-della-community-the-things-network-lazio-298356571537>