



lepida

Piacenza, 30.09.2025

Presentazione generale PA-IoT



Sergio Duretti
Direttore Dipartimento Azioni strategiche e speciali

In generale

Definizione

L'Internet delle cose (IoT) è una rete di dispositivi fisici, oggetti o “cose” dotati di sensori, software e connettività di rete che consente loro di raccogliere, trasmettere e scambiare dati tra di loro e con altri sistemi tramite Internet.

Diffusione

Si stimano per il 2025 tra i 45 e i 50 miliardi di dispositivi IoT attivi a livello mondiale di cui poco più di 150 milioni di Italia



Perché PA-IoT: i fattori chiave

Tecnologia: ulteriore evoluzione della rete

Oltre a fibra ottica e wireless su diverse frequenze (32 Ghz per dorsali, TETRA per comunicazioni di emergenza e di sicurezza, FWA e WI-FI per diffusione accesso) utilizzo frequenza licenziata e autorizzata su 868 Mhz

Governo del territorio: decisioni supportate dai dati

Tutta la Pubblica Amministrazione deve poter beneficiare del crescente utilizzo dei dati per indirizzare e supportare decisioni (sempre più programmi di mandato e PIAO degli Enti che lo prevedono)



I numeri di PA-IoT

Nel corso dell'ultimo anno e mezzo:

1. gli **Enti utilizzatori** sono passati da 92 a 118 (+28%);
2. i **sensori installati** sono passati da 5.152 a 6.918 (+34%);
3. le diverse **classi di sensori** configurate sono diventate 52 (+20,9%) rispetto alle 43 precenti;
4. i gateway **LoRaWAN** installate sono passati da 63 a 101 (+60%).

Cresce la rete, cresce la progettualità degli Enti, cresce l'utilizzo dei dati raccolti



La Comunità Tematica IoT

La Comunità Tematica Internet of Things si propone di essere strumento a disposizione degli Enti per aumentare l'informazione e la conoscenza sulle possibilità offerte dall'Internet delle Cose (IoT), nonché la capacità di sviluppo di iniziative.

La missione strategica della COMTem è in particolare far conoscere, a partire dalla dimensione infrastrutturale (tecnologia e sensori), i casi di uso in termini di dati raccolti, analisi effettuate e relativo utilizzo.

[Tutte le informazioni sulla ComTem](#)



Le opportunità di Er2Digit

ER2Digit è l'European Digital Innovation Hub (EDIH) della regione Emilia-Romagna nato dalla collaborazione di ART-ER, LEPIDA e CINECA per favorire il miglioramento dell'offerta di servizi pubblici e l'adozione di soluzioni digitali innovative nella Pubblica Amministrazione e nelle imprese.

Bando aperto sino al 31 ottobre 2025 per:

[2025-TBI-LEP-o8-IoT | Modelli di diffusione dell'IoT per supportare le politiche del territorio](#)



lepida

www.lepida.net