

Internet of Things

IoT totalmente integrata in un'unica piattaforma di gestione

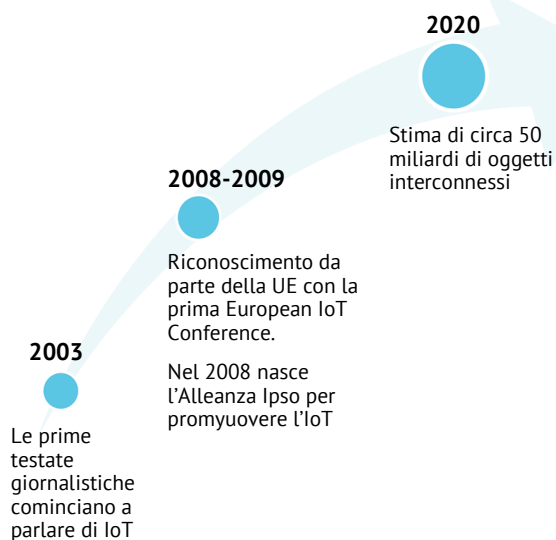
Guardian IoT

GUARDIAN è la prima PSIM ad integrare a livello nativo tutte le funzionalità dell'IoT (Internet of Things), con gestione di piattaforme di comunicazione come Lora, Sigfox, Narrow Band, BLE.

Tramite un numero molto basso di antenne è possibile avere una copertura totale dell'area da controllare in ottica di raccolta dati in tempo reale.

L'utilizzo di modalità di trasmissione long range a basso consumo, come il LoRa, consente l'utilizzo di sensori alimentati a batteria, con durata media di funzionamento superiore ai 2 anni (sino a 5).

La conseguente assenza di cablaggi permette di creare architetture di raccolta dati molto complesse a costi contenuti, aprendo la possibilità a nuove modalità di utilizzo come quella dei sensori indossabili per la raccolta real-time di parametri fisici.



Logital Srl

Via Palazzetti 5/f
40068 S. Lazzaro di Savena
Bologna, Italy
IT 03947730374

phone +39 051 19983700
fax +39 051 19983711
info@logital.it
www.logital.it

LOGITAL

Tutto è connesso

Le famiglie di sensori interfacciabili sono molto numerose, aprendo scenari applicativi pressoché illimitati. Vengono citati alcuni esempi di applicazioni su sensoristica esistente:

Smart Parking: monitoraggio stalli liberi nei parcheggi e disponibilità

Structural health: monitoraggio di vibrazioni e stato dei materiali dei fabbricati

Noise Maps: monitoraggio dell'inquinamento acustico

Smartphone Detection: rilevamento, a fini statistici, di numero di dispositivi mobili in aree definite, attraverso la rilevazione dei Mac Address delle connessioni WiFi o Bluetooth.

Monitoraggio acqua potabile: monitoraggio della qualità chimica dell'acqua

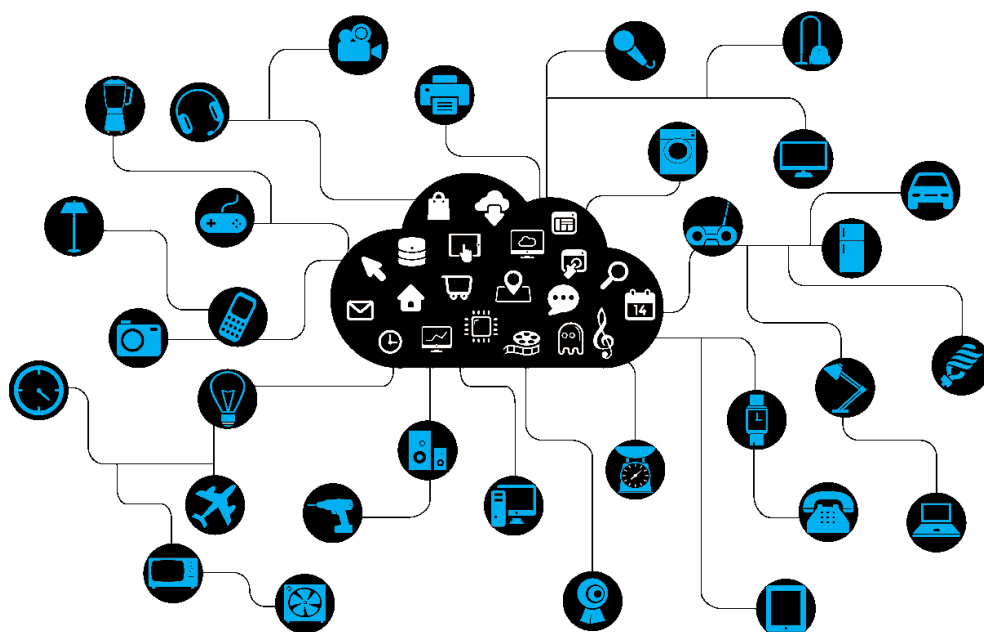
Monitoraggio perdite d'acqua: rilevazione di presenza di liquidi all'esterno di punti di accumulo o di condotte

Monitoraggio livello liquidi: controllo di livelli di acqua, olio, gas in cisterne e zone di stoccaggio

Fotovoltaico: monitoraggio dei parametri di installazioni fotovoltaiche

Flussi idrici: monitoraggio flussi idrici per calcolo dei consumi ed individuazione delle perdite

Monitoraggio livello radiazioni: misura distribuita del livello di radioattività in installazioni o aree a rischio nucleare.



Electromagnetic Field Levels: livelli di inquinamento elettromagnetico

Smart Lighting: gestione intelligente dell'illuminazione per ottimizzazione energetica

Gestione rifiuti: rilevazione automatica dei livelli di riempimento di contenitori di rifiuti per l'ottimizzazione degli svuotamenti

Air Pollution: controllo delle emissioni di CO2 e gas tossici

Monitoraggio neve: controllo dei livelli di innevamento per ottimizzazione dell'intervento di mezzi per la pulizia

Earthquake Early Detection: monitoraggio terremoti

Monitoraggio gas esplosivi: rilevazione dei livelli di gas e di presenza di perdite in ambienti industriali, industrie chimiche, miniere.

Monitoraggio qualità dell'aria: monitoraggio indoor di presenza di gas tossici e dei livelli di ossigeno

Monitoraggio temperature: monitoraggio temperatura in ambienti chiusi e delle catene del freddo

Monitoraggio livelli di ozono: monitoraggio dei livelli di ozono in aree indoor e outdoor

Diagnostica veicoli: monitoraggio diagnostica di veicoli dotati di interfaccia OSD Can-bus

Logital Srl

Via Palazzetti 5/f
40068 S. Lazzaro di Savena
Bologna, Italy
IT 03947730374

phone +39 051 19983700
fax +39 051 19983711
info@logital.it
www.logital.it

LOGITAL

Ver. 1.0