



An Italian dedicated
Ultra Narrow Band network
for the Internet of Things (IoT)

***APPLICAZIONI SIGFOX PER LO SMART
BUILDING:
opportunità e caratteristiche delle
nuove soluzioni low power e plug&play***

Milano, 16 Novembre 2017

Nettrotter – IoT Company del Gruppo EIT Towers - Mediaset

BROADCAST TV



EIT TOWERS

BROADCAST RADIO



EIT RADIO

TLC, WI-FI e WI-MAX



TOWER TEL

INTERNET OF THINGS **IoT**



NETROTTER
CONNECTING THINGS

NETROTTER
CONNECTING THINGS



AZIONISTI

EI Towers (95%) - Thinktank 2000 (5%)



MISSION

Sviluppo e gestione in Italia di una **rete nazionale Ultra Narrow Band per l'Internet of Things** dedicata alla **connessione di oggetti e sensori** ed integrata nel network internazionale Sigfox in modalità seamless



TECNOLOGIA

LPWAN-UNB Sigfox, operante sulla frequenza 868 MHz



NETWORK

Rete pubblica nazionale dedicata alla connessione di oggetti
Global reach grazie alla presenza di Sigfox in 36 paesi (60 per fine 2018)



SOLUZIONI

Soluzioni Made in Italy
Sviluppo **ecosistema nazionale** di partner industriali in ambito IoT
Decine di device/soluzioni italiane inserite nel catalogo globale IoT Sigfox



AZIONISTI

Main Shareholders: telecom operator as Telefonica, SK Telecom, NTT DOCOMO Ventures, and strategic investors as Samsung, Intel Capital, Air Liquide, Total and Sales Forces



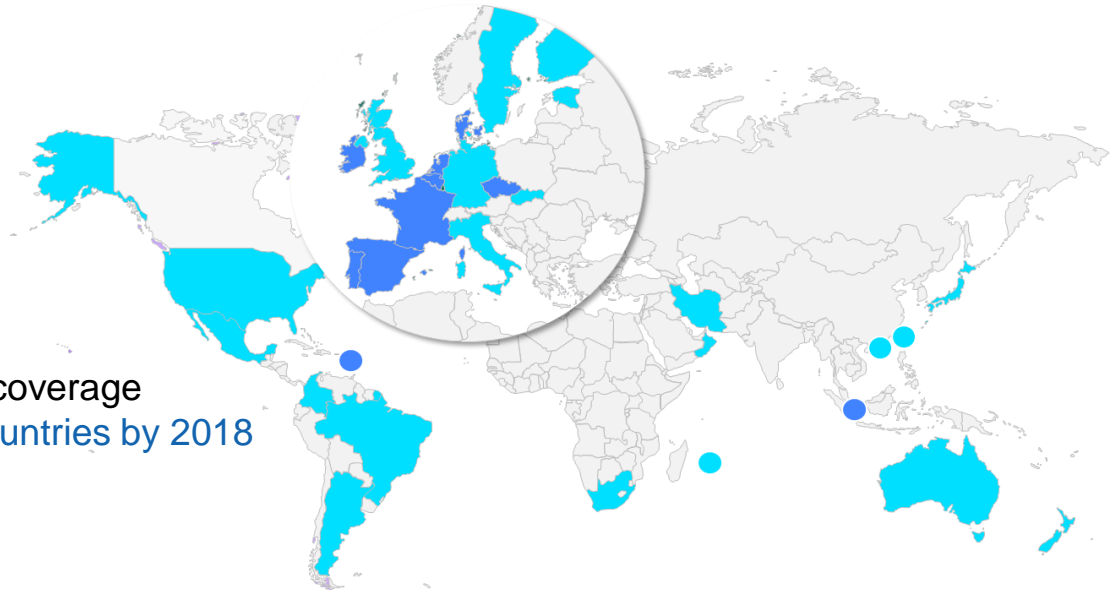
FUNDING

150 M€ record fund raising in November 2016 (total amount of 277 M€ since 2011)



NETWORK

- 2.3 million square kilometers covered
- 589 million people
- 36 countries
 - 12 Countries covered nationwide coverage
 - On track to cover more than 60 countries by 2018
- 8 million device confirmed bookings



Presente in 36 paesi (Settembre 2017), **60 nel 2018.**

SIGFOX: Tecnologia Leader per la Connessione degli Oggetti

RETE PUBBLICA
INTERNAZIONALE



LOW
COST



LOW ENERGY
CONSUMPTION



LONG
RANGE



COMPLEMENTARY
TECHNOLOGY



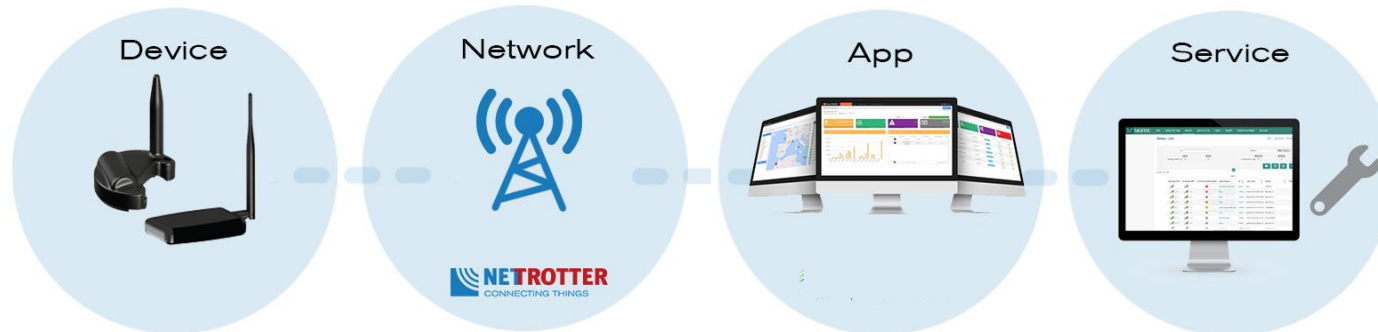
RELIABLE
& SECURE



SEAMLESS
SERVICE



NETTROTTER: Come funziona



OGGETTI e SOLUZIONI



AMBITI APPLICATIVI

NUMEROSI SETTORI DI RIFERIMENTO

- *Agricoltura e Ambiente*
- *Automotive*
- *Edilizia*
- *Assistenza sanitaria*
- *Città intelligenti*
- *Trasporto pubblico*
- *Utilities*
- ...

Diverse LOW POWER WIDE AREA NETWORK per diverse esigenze



SIGFOX

Rete dedicata per la raccolta di dati provenienti da dispositivi di campo **non alimentati**, spesso in **mobilità**.

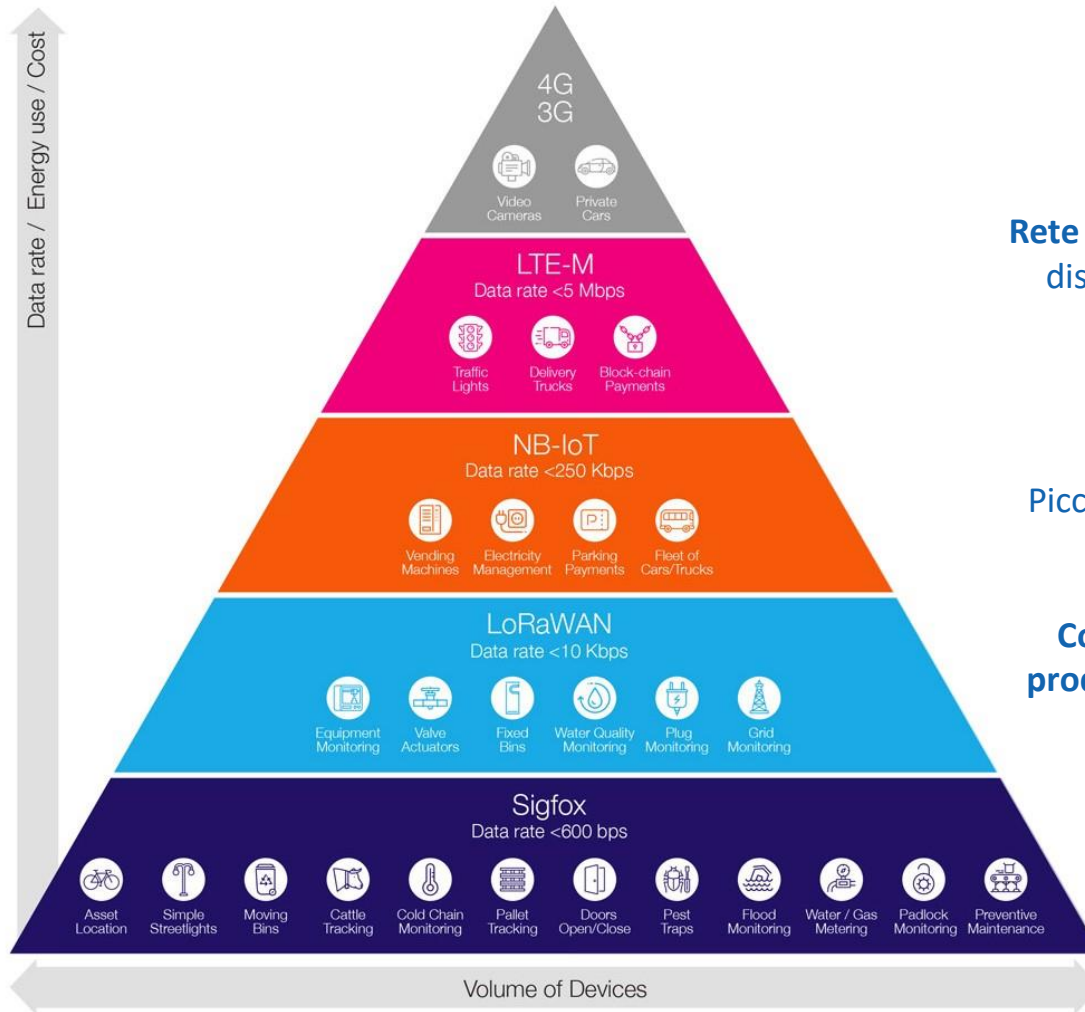
Alta scalabilità

Piccoli messaggi ottimizzati per i sensori (eventi, rilevazioni, coordinate ecc.)

Costi bassi, grazie a **bassi costi di sviluppo e produzione HW** ed un'alta efficienza energetica

Rete globale roaming free

Rete Disponibile



Nettrotter – Alcuni Esempi



SECURITY

COSA: DISPOSITIVI ANTINTRUSIONE STAND ALONE

- Movimento
- Apertura porte/finestre
- Manomissione
- ...

DOVE: ABITAZIONI, UFFICI, GARAGE, MAGAZZINI



BUILDING MANAGEMENT

COSA: SENSORI E DISPOSITIVI STAND ALONE

- Monitoraggio consumi energetici
- Monitoraggio parametri ambientali (T°, hum)
- Controllo accessi / prestazioni (es. Pulizie)
- Alert allagamenti / incendio / fumo
- ...

DOVE: CONDOMINI, UFFICI



HOME & CONSUMER

COSA: DEVICE PERSONALI e DOMESTICI, SENSORI AMBIENTALI STAND ALONE

- Monitoraggio consumi energetici
- Monitoraggio parametri ambientali (T°, Hum)
- Alert allagamenti / incendio / fumo
- Pet tracker
- ...

DOVE: ABITAZIONI, DISPOSITIVI PERSONALI

Nettrotter – Nibbio Smart Alarm



Versione compatta dell'antifurto NIBBIO SMART ALARM con sensori integrati per la rilevazione di movimento

integra

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Alimentato a batteria;
- Facile da posizionare e da rimuovere grazie alla disponibilità di diverse tipologie di staffa;
- Alert programmabili;
- Programmato per evitare falsi allarmi in caso di animali domestici;
- Connessione dispositivo via radio (no sim ne modem GSM);
- Piattaforma in cloud e applicazione per smartphone, gestione allarmi e programmazioni dispositivo.

COME FUNZIONA

- Installazione dispositivo;
- Registrazione su applicazione dedicata Nibbio;
- Attivazione ed uso.



Nettrotter – Nibbio Smart Alarm



L'antifurto NIBBIO SMART ALARM consente all'utente di monitorare fino a 3 contatti tramite rete SIGFOX.

integra

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Alimentato a batteria;
- Base adesiva Velcro® adattabile a serramenti, finestre, porte, lucernari ecc.;
- Facile da posizionare e da rimuovere;
- Alert e lettura periodica e programmabile;
- Connessione dispositivo via radio (no sim ne modem GSM);
- Piattaforma in cloud e applicazione per smartphone, gestione allarmi e programmazioni dispositivo.

COME FUNZIONA

- Collegamento sensori al dispositivo ed installazione;
- Collegamento dispositivo-piattaforma/applicazione;
- Programmazione dispositivo (allarmi e messaggi)



Nettrotter – Telenet Power



Telenet Power è un trasmettitore radio che comunica i dati di energia elettrica da qualsiasi contatore.

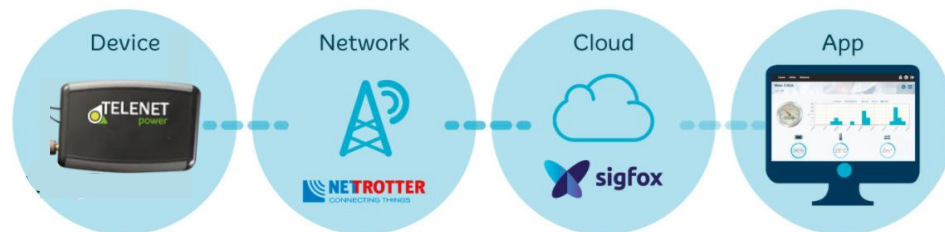


CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Compatto e facile da installare;
- Comunicazioni bidirezionali;
- Copertura fino a 15 km;
- Rilevazione picchi di potenza;
- Firmware ed interfaccia del sensore personalizzabile;
- Durata batteria 15 anni;
- Raccolta e trasmissione dati real time.

COME FUNZIONA

- Installazione dispositivo;
- Collegamento dispositivo-piattaforma/applicazione;
- Programmazione allarmi;
- Visualizzazione consumi.



Nettrotter – Telenet Water



Telenet Water è modulo radio separato (“plug-in”) per la rilevazione dei consumi idrici.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Rilevazione consumi idrici;
- Misurazioni e alert personalizzabili;
- Permette la rilevazione del flusso diretto, inverso, antifrode, tagli cavo ecc.;
- Durata batteria 15 anni;
- Piattaforma integrata per la visualizzazione dei dati di consumo e la gestione remota.

COME FUNZIONA

- Verifica contatore;
- Installazione dispositivo;
- Set up applicazione;
- Visualizzazione ed esportazione dati.



Nettrotter – Telenet Temp



TELENET Temp è un dispositivo autonomo per la rilevazione di parametri ambientali.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Monitoraggio T° e umidità real time;
- Allerta in caso di superamento della soglia tramite email o sms;
- Si adatta facilmente ad ogni struttura;
- Accesso alla piattaforma wireless Atim Cloud.

COME FUNZIONA

- Installazione dispositivo;
- Collegamento dispositivo-piattaforma/applicazione;
- Visualizzazione dati su applicazione dedicata.



Nettrotter – MyButton ECCO



ECCO è un bottone multifunzione: per ordinare prodotti e servizi, per ricevere assistenza, per avviare processi aziendali o avvisare del rientro a casa.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Bottone configurabile;
- Disponibilità di portachiavi;
- Lunga durata della batteria;
- Facile da usare;
- Funzioni personalizzate: email, sms, IFTT, etc.

COME FUNZIONA

- Collegamento dispositivo-piattaforma/applicazione;
- Programmazione messaggi alla pressione del pulsante;
- Uso.



Netrotter – Controllo prestazioni erogate



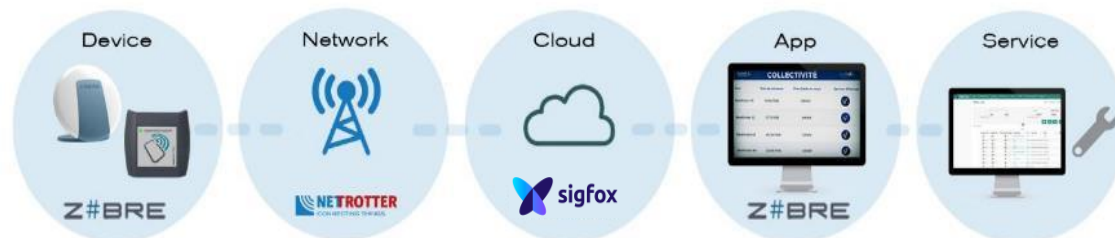
Sistema per la registrazione di accessi e/o prestazioni erogate da fornitori di servizi sul territorio

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Servizio plug & play (no energia, no sim, no wifi, pronto all'uso);
- Utilizzo di badge NFC per l'identificazione dell'utente;
- Fatturazione delle prestazioni realmente erogate;
- Visibilità e controllo operazioni;
- Durata batteria fino a 2 anni.

COME FUNZIONA

- Associazione card / utente e dispositivo / sede;
- Posizionamento dispositivo;
- Utilizzo.



www.netrotter.io