

# Connettività Mobile Globale x IIOT

## Aspetti Tecnico-Commerciali per le Applicazioni Industriali



MFF2 (eSIM)

4FF (Nano SIM)



## EMnify - L'Azienda

Fondata nel 2014

CLIENTI

**1,800+**

in più di 70 paesi al mondo

COPERTURA

Servizi utilizzati in

**140+ paesi**

COMMERCIAL GO-LIVE

**2016**

CRESCITA DEL FATTURATO

**650%**

(negli ultimi 3 anni)

SODDISFAZIONE DEL CLIENTE

**98%**

STAFF

**116 collaboratori**

30+ Nazionalità diverse

UFFICI

Berlin (HQ), Germany

Wuerzburg, Germany

NATIVE HYPERSCALER INTEGRATION

**AWS, Azure,  
Google**



## Servizi per l' IOT Industriale

### SPEED UP IOT DEPLOYMENT

Soluzione globale con internet breakout locale mediante una singola SIM.



Integrazioni automatizzate e gestite nell'applicazione cloud di propria scelta



### EMPOWER OPERATION TEAMS

Risoluzione rapida dei problemi legati alla connettività dati dei dispositivi



Accesso remoto ai dispositivi per eliminare visite on-site

### SECURE IOT PRODUCTS

Rete privata sicura tra i dispositivi e l'applicazione



Network Firewall sul percorso dei dati per prevenire gli attacchi IoT

## Servizi Inclusi

### Connessione di rete

- In 180 paesi, mediante 540 operatori telefonici
- 2G, 3G, 4G, LTE-M, NB-IoT e 5G
- Regional breakout - per mantenere i propri dati a livello locale in 3 continenti
- Configurazione dei dispositivi via A2P end P2P SMS
- USSD

### Integrazione e Automazione

- Data Streamer (AWS, Azure, GCP, altro) – dettagli di rete all'interno della propria applicazione
- Integrazione No-code per l'automazione IoT
- REST API & SMS API

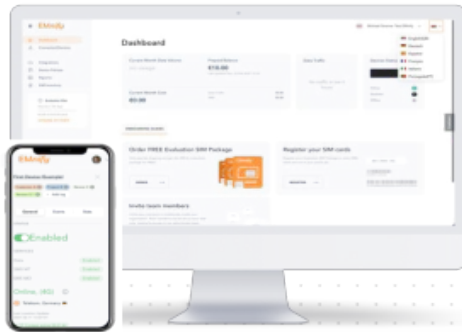
### Operatività

- Portale di gestione con dashboard operativi
- Eventi visualizzati in tempo reale e panoramica su costi e consumi
- Numero utenti illimitato
- Indirizzo IP privato statico e OpenVPN per accedere da remoto ai dispositivi
- Reset della rete e blacklisting degli operatori

### Sicurezza

- VPN/IPsec
- Network firewall per limitare la connessione verso l'IP predefinito
- Configurazione DNS personalizzata
- IMEI lock – Sicurezza SIM
- Restrizione dei servizi di connettività mobile
- Limitazioni del volume dati e dei costi

# Portale di Gestione WEB

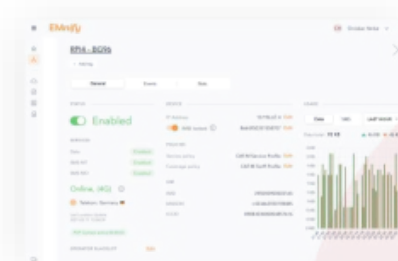


## Portale di Gestione Web

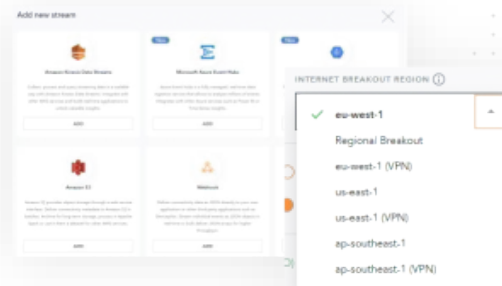
- Disponibile in Italiano e in altre 5 lingue
- Ottimizzato per essere utilizzato sui dispositivi mobili
- Supporta tutti i maggiori browser
- Informazioni in tempo reale



## Dashboard Analytics



## Dettagli Dispositivi



## Integrazione Cloud

REVENUE	DATE	COUNTRY	EVENT TYPE
Info	4 days ago		Purge SPNEI location
Info	2 days ago		Purge location
Warn	2 days ago		Create PCRF Context
Warn	2 days ago		Create PCRF Context
Info	2 days ago	Germany	Update SPNEI location

DESCRIPTION  
PCRF Context Request: rejected, because endpoint is currently blocked due to exceeded traffic limit.

EVENT SOURCE  
Policy Control

## Connessione dei dispositivi, eventi e cronologia consumi

- Fatturazione
- Panoramica Costi
- Ordini online delle SIM
- Inventario SIM
- Gestione dell'organizzazione
- Gestione utente
- Configurazione delle Policy

# 1800+ Clienti serviti, tra cui:

## Smart Building

Alarm & Surveillance  
Pest Control  
Smart Metering  
Leak Detection



## Smart City

Parking Meter  
Traffic Control  
Waste Management  
Public Safety



## Health

Fall Detection  
Health Monitoring  
Remote Diagnosis  
Medication Mgmt



## Retail

Inventory Mgmt  
Payment (PoS)  
Digital store  
Customer Satisfaction



## Agriculture

Crop yield & storage  
Soil/nutrient  
Fences mon.  
Livestock surveillance



## Asset Mgmt

Fleet Mgmt  
Animal tracking  
Container tracking  
Good temperature  
Art & Relic Preservation



## Manufacturing

Stock inventory Mgmt  
Predictive Maintenance  
Safety Monitoring  
Machine monitoring



## Transportation

Vehicle Diagnostics  
Connected Car  
Rail monitoring



## Environment

Air/water quality  
Noise Radiation  
Flooding  
Solar & Air Energy



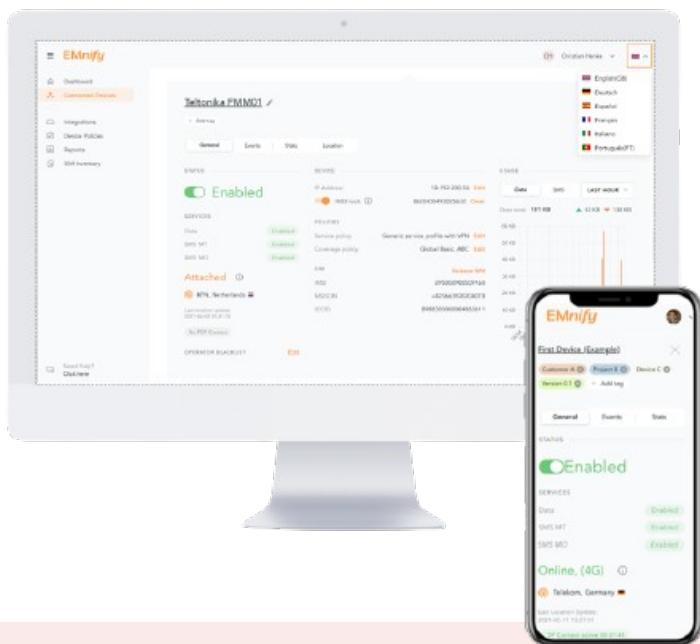
# EMnify – MNVO – Altri Operatori

		EMNIFY	MVNO	OPERATORE TELEFONICO TRADIZIONALE
Connettività	Copertura di rete globale	●	●	●
	Copertura multi-operatore	●	●	●
	Nessun network steering	●	●	●
Integrazione	Regional breakout	●	●	●
	Data Streamer (AWS, Azure, GCP)	●	●	●
	Cloud Connect (AWS TGW)	●	●	●
Automazione	REST API	●	●	●
	SMS API	●	●	●
	Integrazione Zapier No-code	●	●	●
	Gestione API prepagata	●	●	●
Operatività	Portale di Gestione	●	●	●
	Dettagli Dati in tempo reale	●	●	●
	Accesso remote via OpenVPN	●	●	●
	Blacklisting delle reti	●	●	●
Sicurezza	Private cellular networking	●	●	●
	Network firewall	●	●	●
	Custom DNS setting	●	●	●
	IMEI lock	●	●	●
Supporto Tecnico	24/7 supporto w/ CSM dedicato	●	●	●

● Incluso   ● Alcuni operatori potrebbero offrirlo   ● Non disponibile

# Connettività Mobile Globale x IIOT

## Aspetti Tecnici per le Applicazioni Industriali



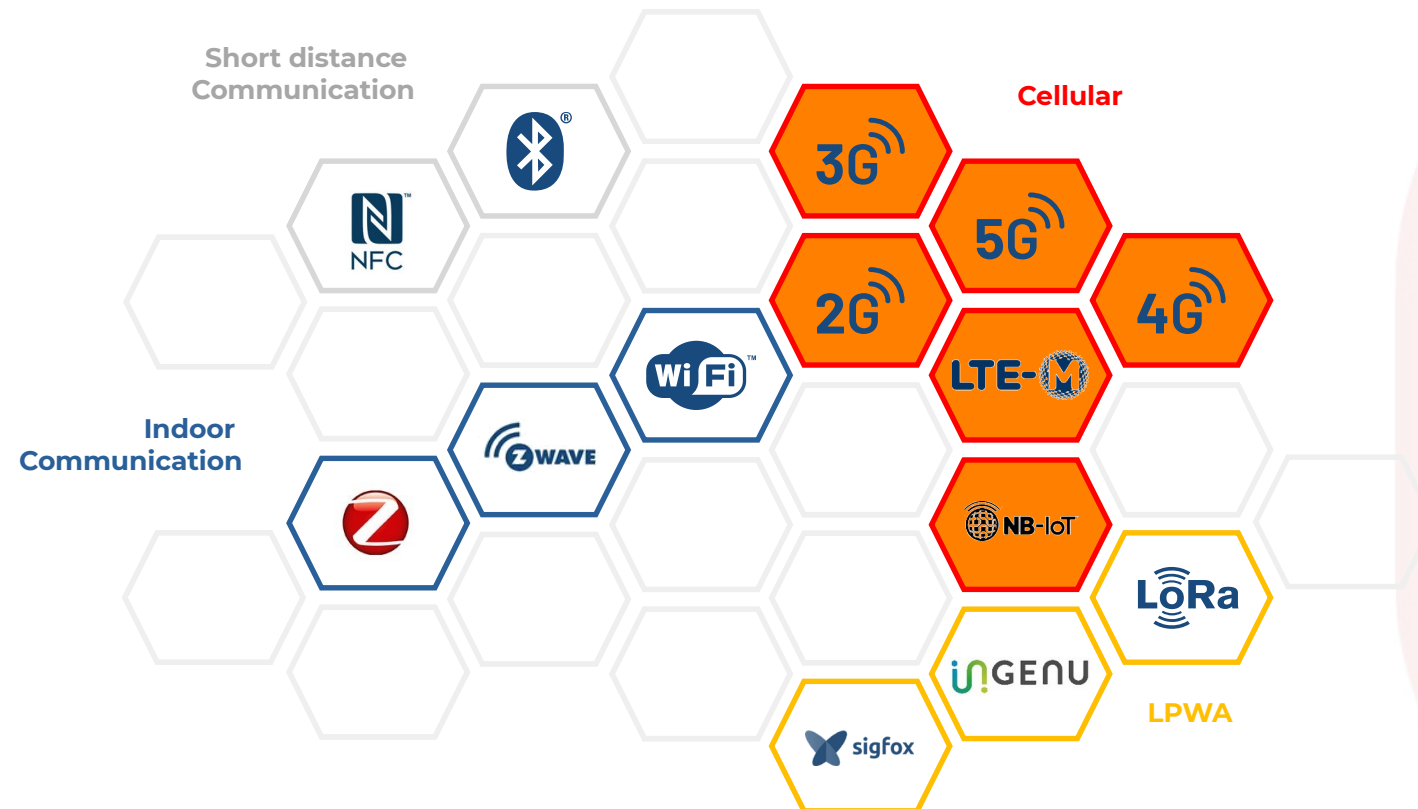
MFF2 (eSIM)

4FF (Nano SIM)





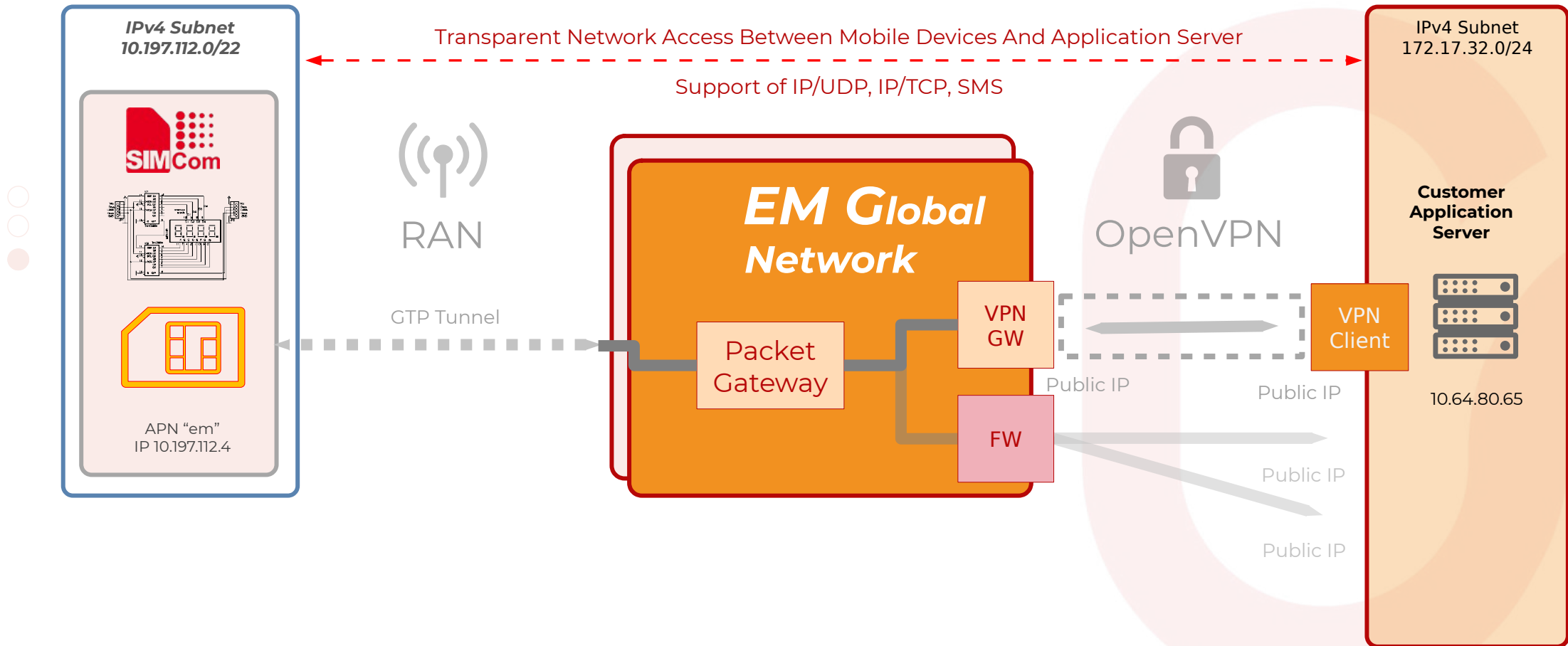
# Integrazione Tecnologica



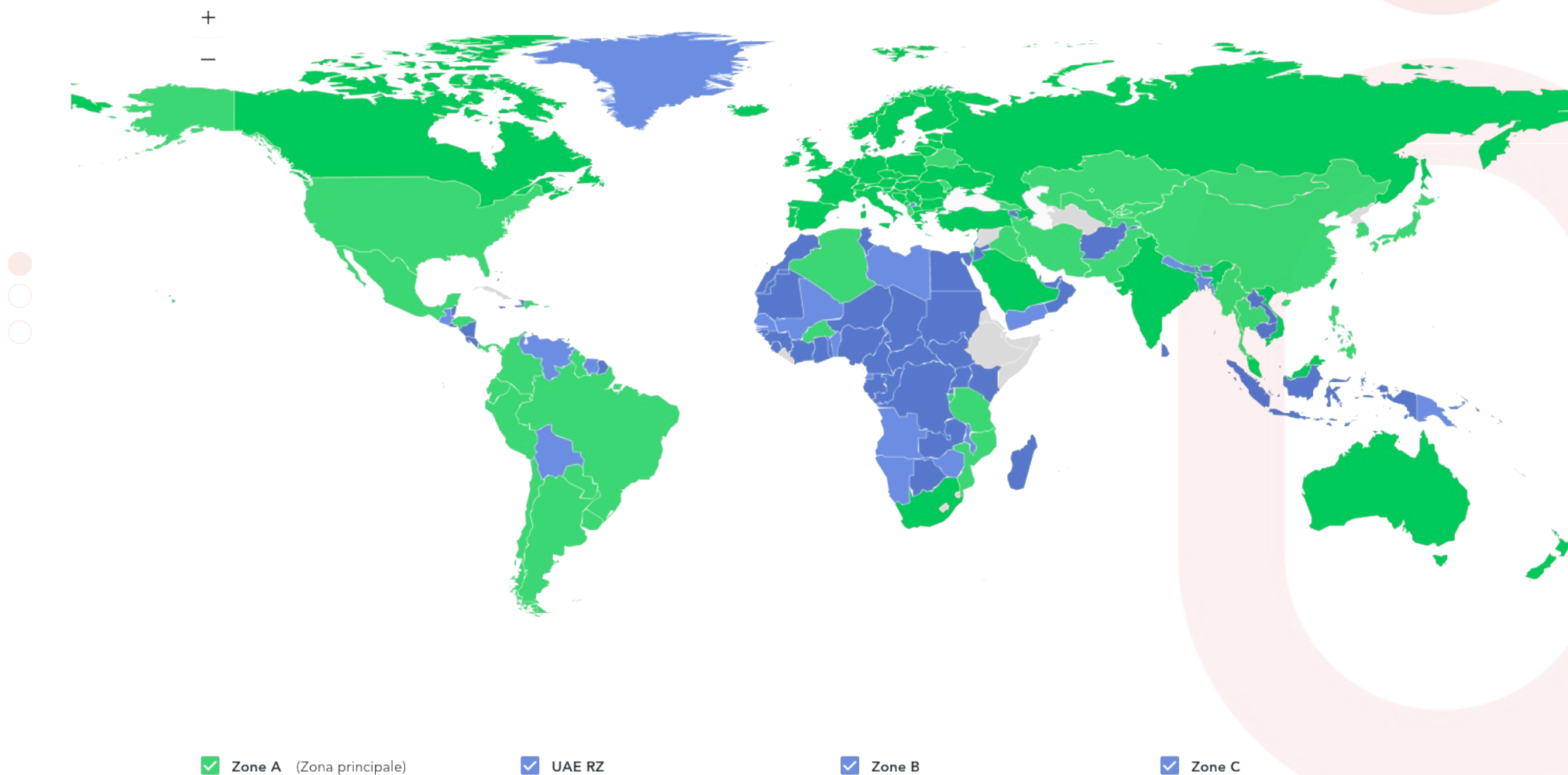
## Integrazione Industriale:

- Disponibilità / Copertura;
- Long Time Services;
- Adattabilità Soluzione;
- Cybersecurity Model;
- Sostenibilità dei costi.

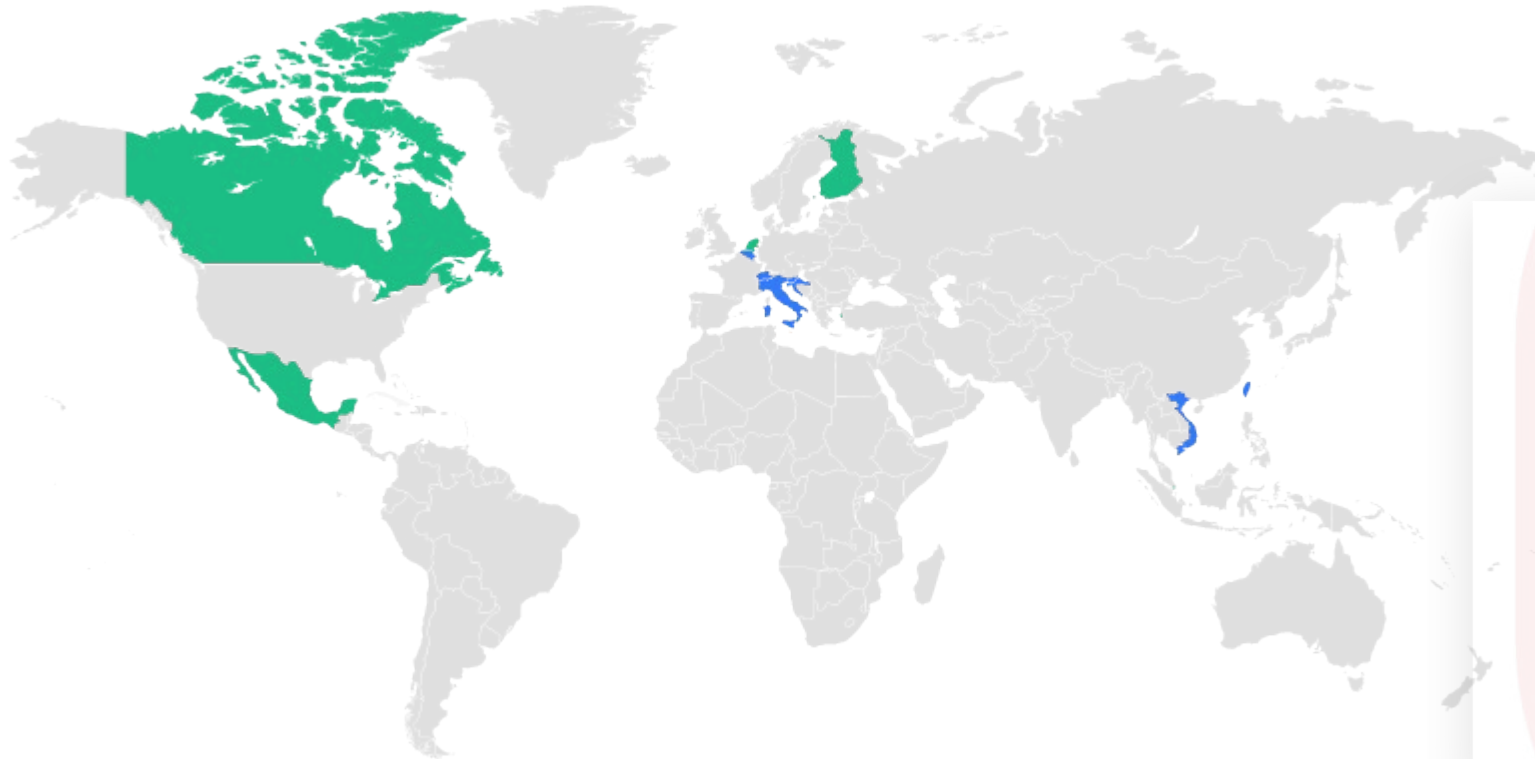
# Modello di Rete Sicura a Bassa Latenza



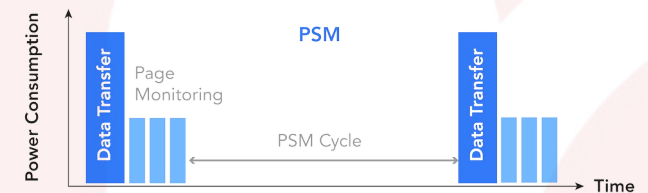
# Copertura Globale in Zone



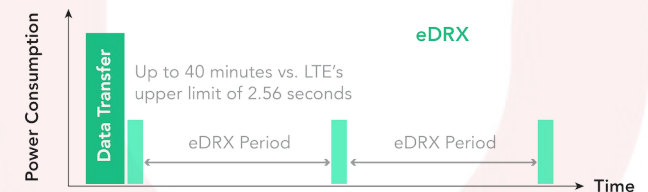
# Copertura NB-IoT



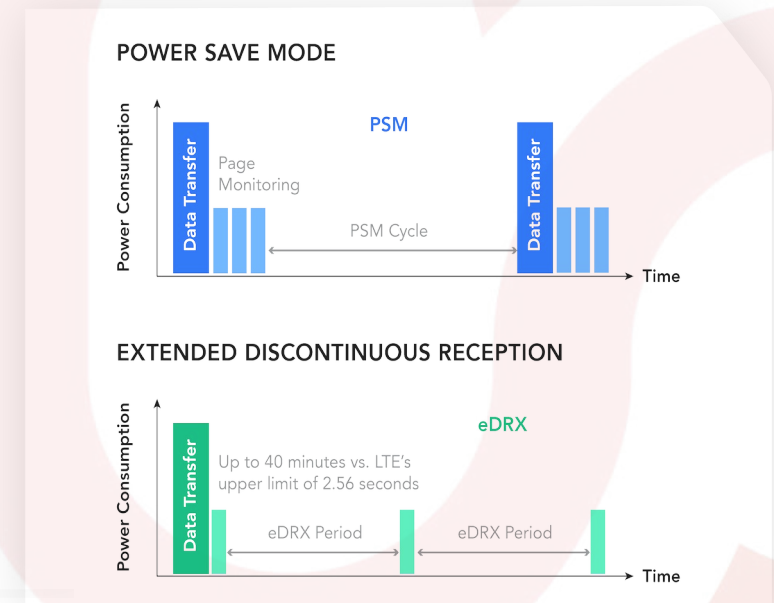
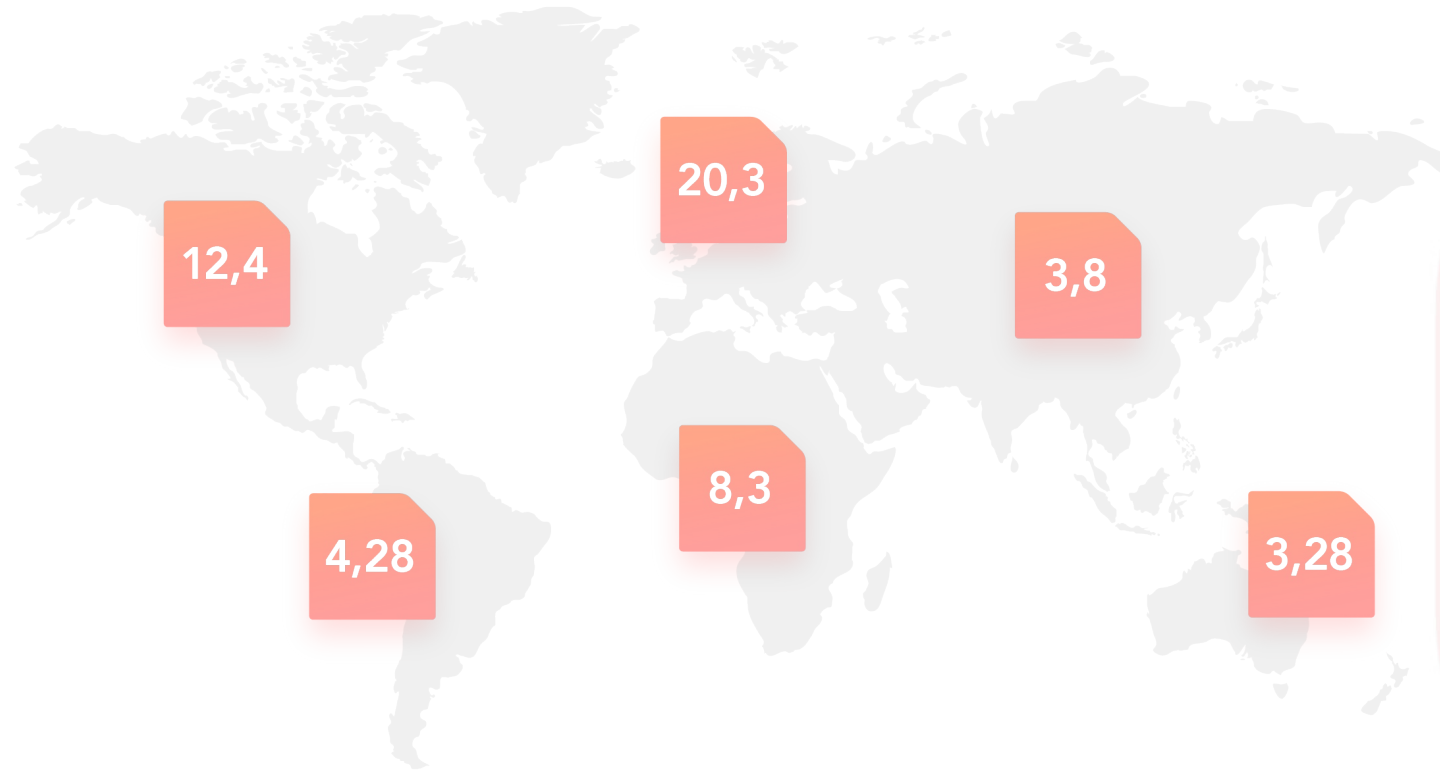
## POWER SAVE MODE



## EXTENDED DISCONTINUOUS RECEPTION



# Frequenze/Bande per LTE-M



# Grazie!

# Rimaniamo a disposizione.

**Giuseppe PITTARI**

Ingegnere ICT – BD Italia

P.le Clodio, 14 – ROMA

+39 3486030288

[giuseppe@squadraiot.com](mailto:giuseppe@squadraiot.com)

[www.squadraiot.com](http://www.squadraiot.com)

