



GRUPPO TIM

# Marconi Radio Days TIM mette in onda il fisso

Francesco Papalino  
Wholesale Operation Area NE. Creation & Network Management

Bologna, 11 aprile 2019



# Le coperture fisso e mobile di TIM a livello Italia a dicembre 2018

COMUNI COPERTI

**2.676**

inclusi distretti industriali e piani BUL

Unità Immobiliari passed

**~19,4** milioni

Unità Immobiliari FTTH

**~3,5** milioni

KM di fibra posati

**~16,4** milioni



## FISSO FIBRA

DICEMBRE 2018

**~80%**

Unità Immobiliari



## MOBILE 4G LTE

DICEMBRE 2018

**>98%**

Popolazione outdoor

COMUNI COPERTI

**7.401**

**4G**

**5.754**

**4G Plus**

**1.523** **112**

225Mbit/s

300Mbit/s

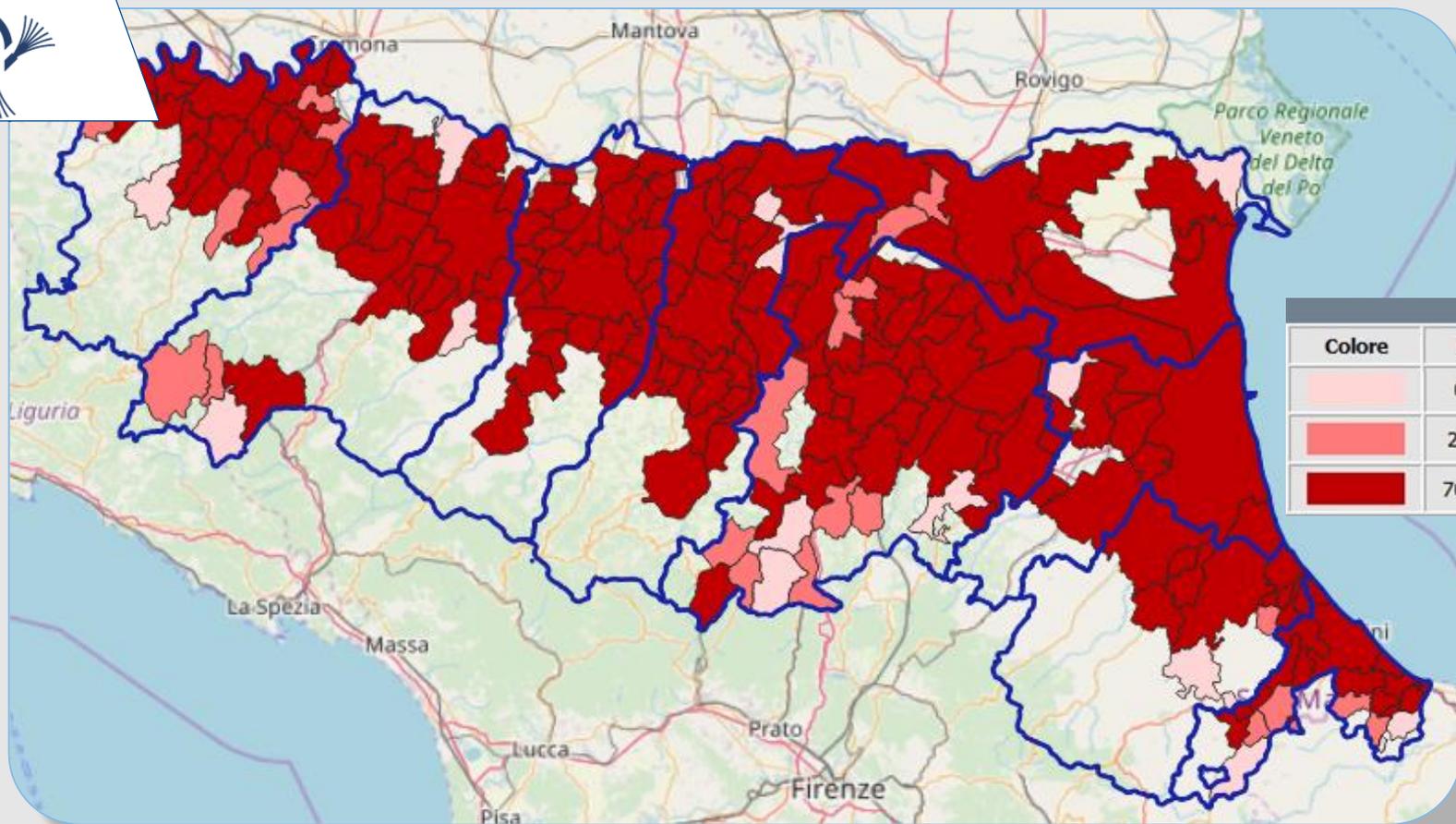
**4.5G 500Mb/s**

**4** CITTÀ

**4.5G 700Mb/s**

**8** CITTÀ

# Copertura UBB in Emilia Romagna - copertura passed



Colore	Legenda
Light Pink	0% - 20%
Medium Red	20% - 70%
Dark Red	70% - 100%

Copertura FttC al 31/12/2018 (% unità immobiliari):

Regione

80.4%

Italia

79.8%

# Copertura UBB in Emilia Romagna – copertura 1Gb



Copertura UBB  
fino a 1Gbit  
(unità immobiliari)

EMILIA-  
ROMAGNA  
13,9%

ITALIA  
14,2%

Comuni – Piano 30 Città

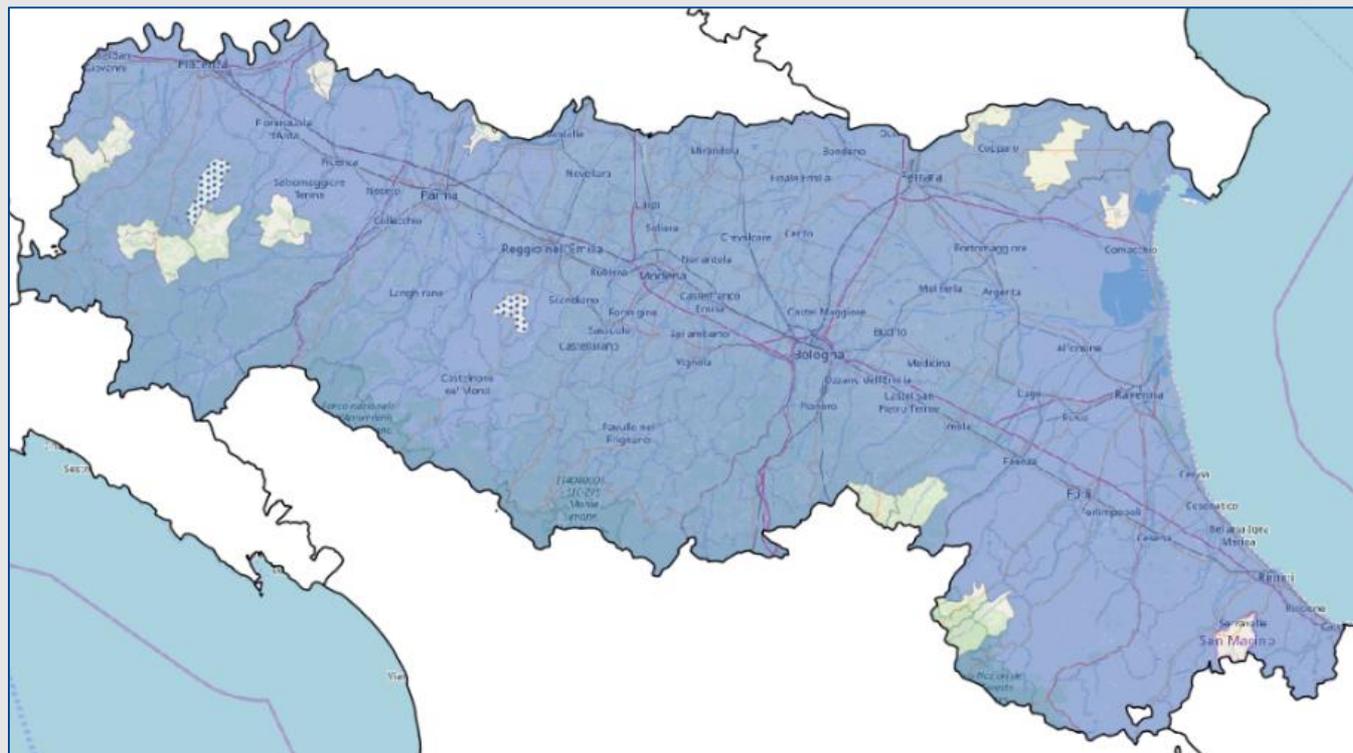
con servizio commercialmente attivo

Bologna  
Modena  
Parma

Casalecchio di Reno (BO)  
Reggio nell'Emilia

Dati aggiornati a Dicembre 2018

# La rete TIM - copertura UBB Mobile 4G



## Livello copertura

 Disponibile

 Parzialmente Disponibile

Copertura  
UBB 4G  
(% popolazione)

**EMILIA-  
ROMAGNA**  
**99.1%**

**ITALIA**  
**>98%**

# La Rete TIM – Frequenze e Partnership

## Rete Mobile – Frequenze 5G aggiudicate



➤ Banda 700 MHz FDD ( 2 blocchi da 5MHz)

➤ Banda 3.700 MHz ( 1 blocco da 80MHz)

➤ Banda 26 GHz ( 1 blocco)

Tutte le frequenze ottenute saranno disponibili fino al 2037

## Sperimentazioni in corso

Torino



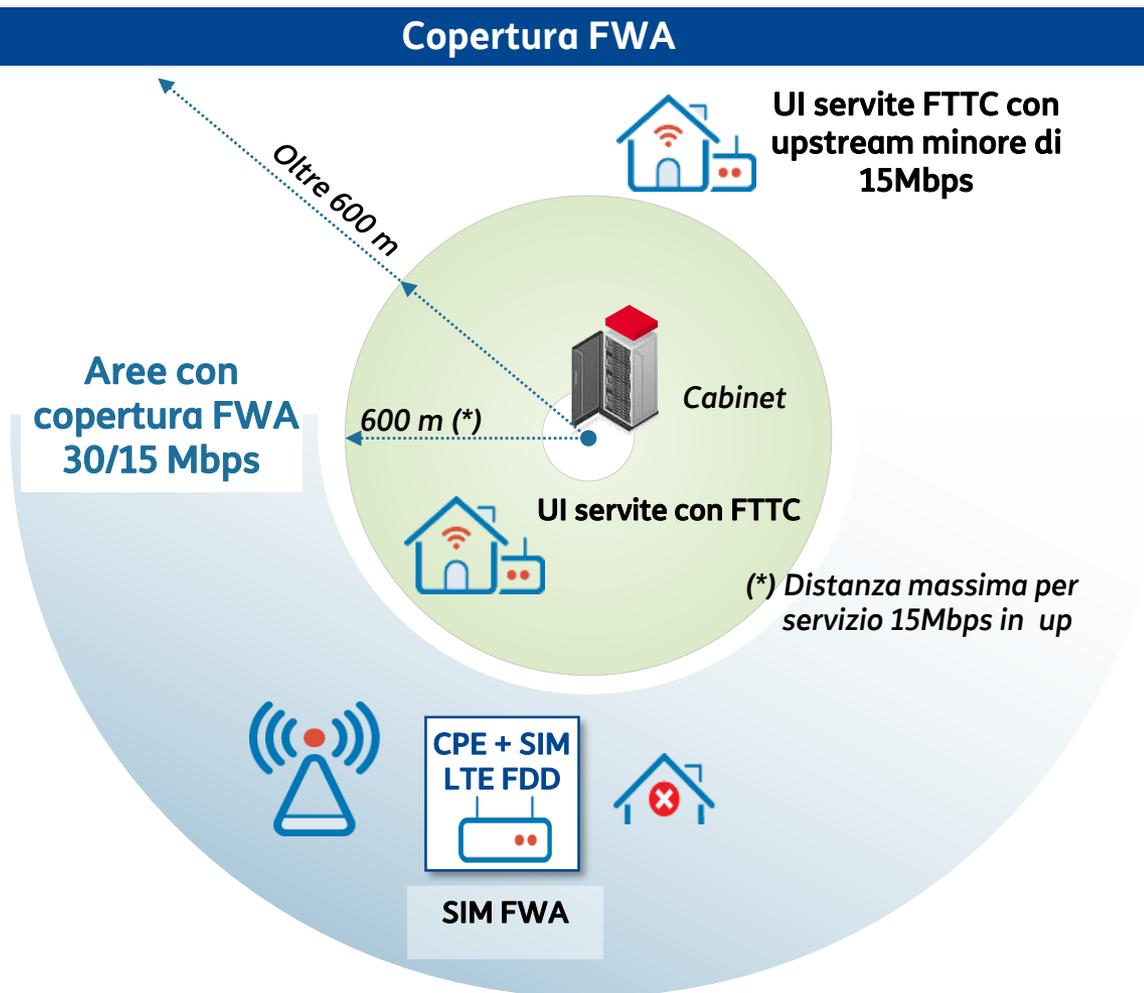
San Marino

Bari e Matera



**Partnership con Vodafone** per condividere la componente attiva della rete 5G e ampliare l'attuale accordo di condivisione passiva.

# UBB - Integrazione copertura in aree grigie e nere con FWA 4G



## WILL

### Wireless Internet Line

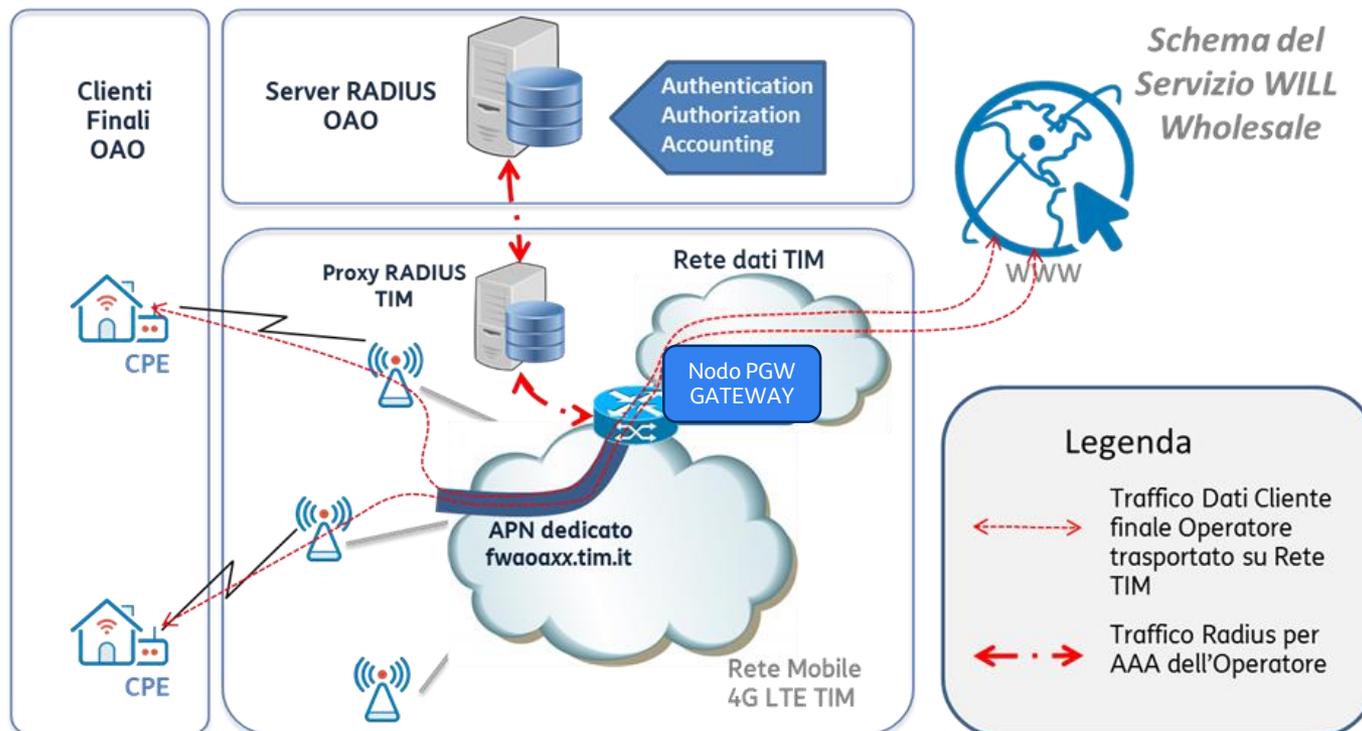
Il servizio, già disponibile, è rivolto a Clienti finali di Operatori in aree grigie, concordate con Infratel, dette «zone WFL Infratel», non coperti da Fibra e/o con Linee lunghe (distanza > 500-600 mt Cabinet), in cui la qualità della connessione dati è molto ridotta.

Il DataBase dei potenziali clienti è di circa 3,3 Milioni di indirizzi.

## UBB – Descrizione servizio WILL Wholesale

Il servizio Wireless Internet Line è un servizio di linea fissa (per questo «FIXED») solo dati con velocità di picco di 30 Mbit/s downstream e 15 Mbit/s upstream, su rete mobile TIM in tecnologia 4G.

Il servizio è svincolato dalla fornitura al cliente finale di una linea di rete fissa rame o fibra ottica.



Gli elementi che compongono il Servizio sono:

- ✓ **CPE** (“Customer Premises Equipment”) di tipo “Splitted”, composta da una indoor unit (router WiFi) e una outdoor unit (modem LTE e antenna), fornita ed installata da TIM, presso l’indirizzo del Cliente Finale.
- ✓ **SIM verrà abilitata al solo servizio dati** e provvista di un bundle dati nazionale di 120GB, su tecnologia 4G/LTE; la SIM è inserita da TIM all’interno della CPE ed è vincolata all’apparato CPE e alla cella/celle serventi dell’indirizzo di fornitura.
- ✓ **APN** generico del tipo fwa.oaxx.tim.it riservato all’Operatore.

[https://www.wholesale.telecomitalia.com/it/catalogo/-/catalogo\\_aggregator/article/107983114](https://www.wholesale.telecomitalia.com/it/catalogo/-/catalogo_aggregator/article/107983114)

# Logica di evoluzione delle infrastrutture fisse TIM

First Mover



- **Evoluzione dell'FTTC** : introduzione di tecnologie per supportare velocità in accesso fino a **300 Mbit/s**

Più fibra  
Più velocità



- **Copertura FTTH:**
  - **Approccio mirato su 30 città in sinergia con Flash Fiber (+59 comuni EuroSUD)**
  - **Sviluppo ulteriori città**

Approccio  
flessibile



- **Copertura selettiva e multi-tecnologia:**
  - **Utilizzo FTTC, FTTH e FWA in 4G**

Innovazione



- **Sperimentazione servizio FWA in tecnologia 5G**



**TIM**



**DA SEMPRE INSIEME**