

INVITALIA

Infratel Italia SpA

# Piani di Infrastrutturazione Pubblica a Banda Ultralarga

ing. Marco Palmerini

Infratel Italia

# Agenda Digitale Europea

## DAE- Broadband for All



2013

2020

2025

100%  
internet  
coverage

100%  
coverage of  
≥30Mbps

50%  
households  
take-up of  
≥100Mbps

Piano Banda Larga  
Aiuti di Stato  
SA 33807/2011  
e n°646/2009

Piano Banda Ultra-Larga  
(Next Generation Access Network)  
Aiuto di Stato  
SA 34199/2012

### CONNECTIVITY FOR THE GIGABIT SOCIETY

- **1 Gbps (DOWN&UP) per i motori socioeconomici** (scuole, poli di trasporto e principali fornitori di servizi pubblici);
- **copertura 5G in aree urbane** e su tutti i principali assi di trasporto terrestre;
- **accesso Internet almeno 100 Mbps in download, estensibile a 1Gbps per tutte le famiglie europee, nelle aree rurali e in quelle urbane**

Sostegno pubblico alla Strategia

# Banda Larga e Banda Ultra Larga

## Banda Larga



**Velocità di  
connessione**

*download*

( $\approx$  7-20 Mbit/s)

## Banda Ultra Larga



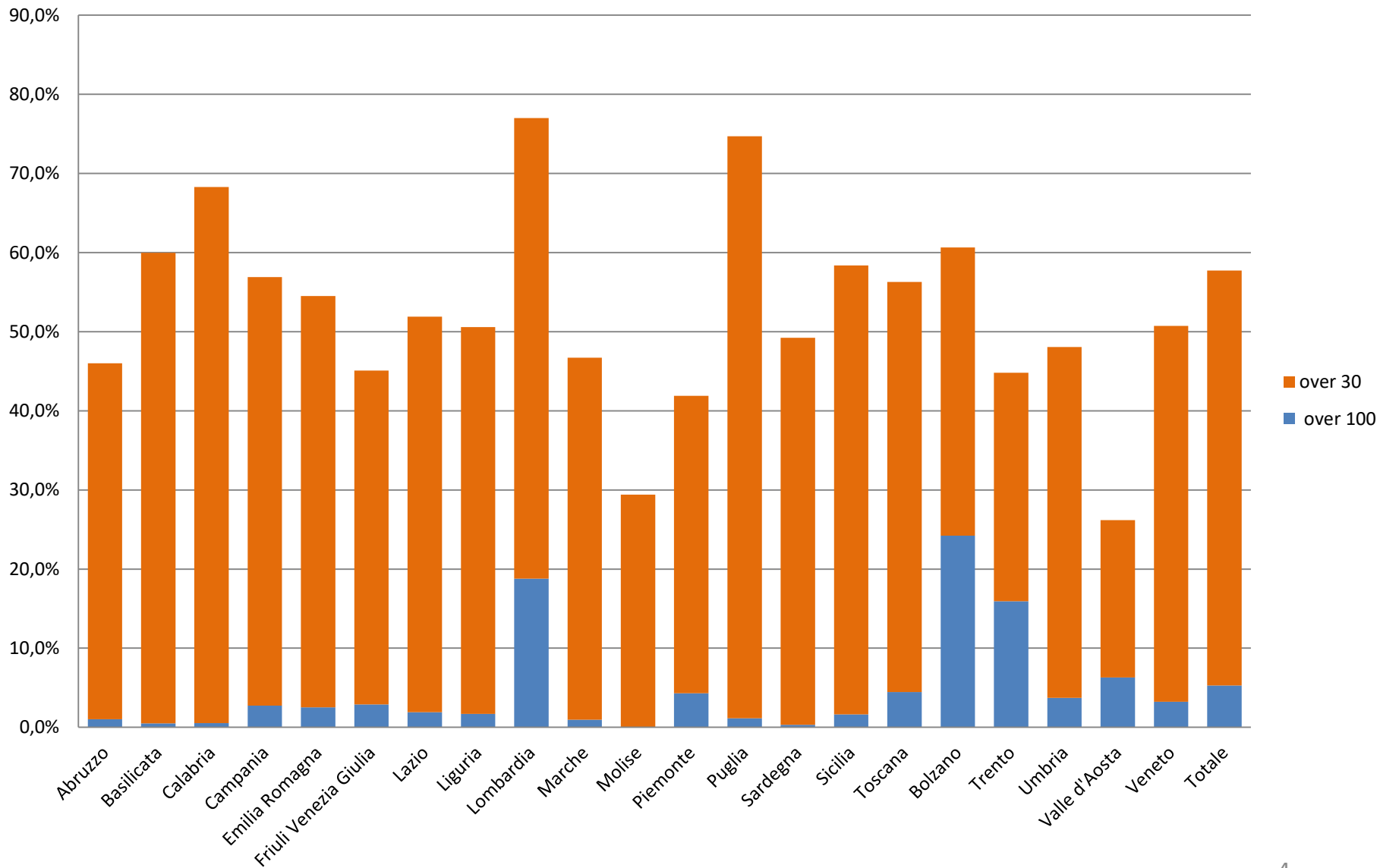
( $\approx$  30-50 Mbit/s)



(> 100 Mbit/s)

# Copertura Banda Ultra Larga Marzo 2017

**Copertura nazionale al 52,4% di cui 5,3% con servizi O100**



# Strategia Italiana per la Banda Ultralarga

## Obiettivi e attuazione

- Connettività ad **almeno 100 Mbps fino all'85%** della popolazione italiana, garantendo al contempo una copertura ad **almeno 30 Mbps in download a tutti i cittadini entro il 2020**
- Copertura ad **almeno 100 Mbps di sedi ed edifici pubblici** (scuole e ospedali in particolare)
- Banda ultralarga nelle **aree industriali**

### Regolamentazione e Mercato

### Sostegno Pubblico

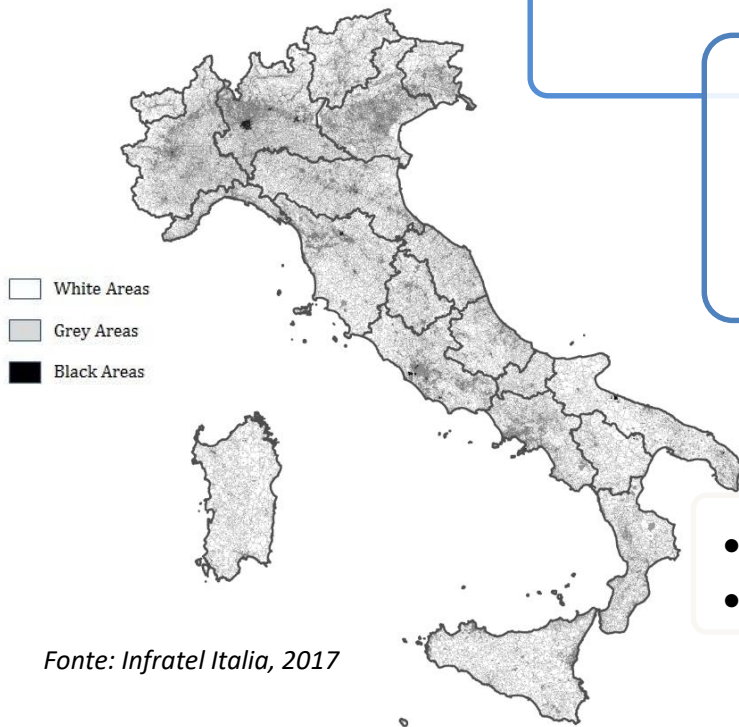
#### Aree Nere

**"Piano Aree Bianche" (2,8 Mld€)** – *Decisione Aiuti di Stato SA 41647(N/2016)*

- Oltre 7.600 comuni
- 14,3 milioni di abitanti
- 9,6 milioni di Unità Immobiliari (incluse circa 1 milione di imprese)
- Oltre 30.000 sedi PA

#### "Piano Fase 2" – *In definizione*

- *Interventi di stimolo alla domanda (voucher)*
- *Completamento delle infrastrutture nelle Aree Grigie e nelle aree residuali per raggiungere gli obiettivi del piano BUL*



Fonte: Infratel Italia, 2017

# Piano Aree Bianche: il Modello a Concessione

Il Concessionario dovrà :

- ✓ Progettare le infrastrutture di **Rete** nelle **Aree Bianche** (Abitazioni, P.A., Aree industriali)
- ✓ Realizzare la Rete garantendo i livelli di servizio «Over 100» e «Over 30»
- ✓ **Gestire la Rete** in Concessione per 20 anni
- ✓ Garantire un **equo accesso alle infrastrutture** per tutti gli Operatori
- ✓ **Manutenere la Rete** in concessione
- ✓ Utilizzare i **prezzi di accesso** per tutti gli Operatori **regolamentati** da Agcom
- ✓ Essere assoggettato alla **clausola di Clawback**
- ✓ L'infrastruttura dovrà assicurare il **rilegamento in fibra ottica delle sedi della Pubblica Amministrazione** (ad esempio scuole, sedi e presidi sanitari, sedi delle forze dell'ordine, sedi comunali etc.)
- ✓ **Rilegamento in fibra ottica delle Aree Industriali**



**La Rete realizzata sarà di proprietà Pubblica (Stato/Regione)**

# Piano Aree Bianche – BUL

## Lo stato delle gare a Concessione

### Gara 1

open fiber

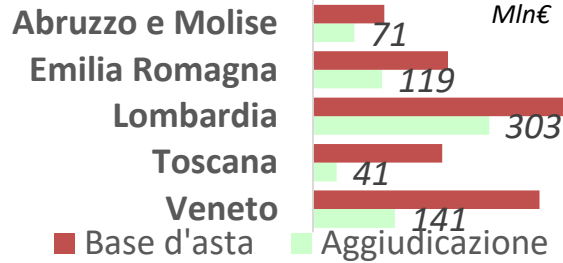
1,4 Mld€ base d'asta

7,2 milioni di abitanti

3.043 comuni

4,6 milioni di UI

Aggiudicata 675 Mln€



### Gara 2

open fiber

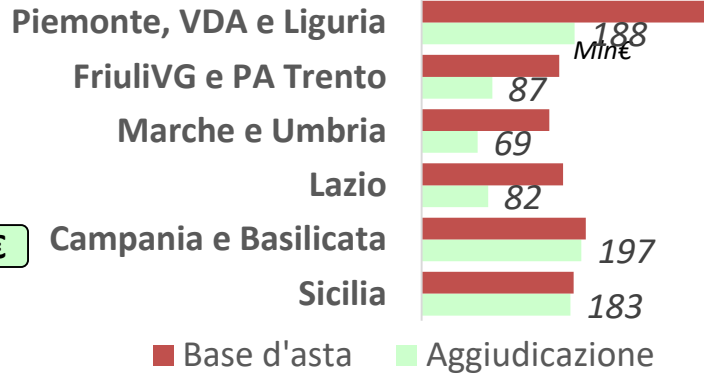
1,3 Mld€ base d'asta

6,7 milioni di abitanti

3.710 comuni

4,7 milioni di UI

Aggiudicata 806 Mln€



### Gara 3

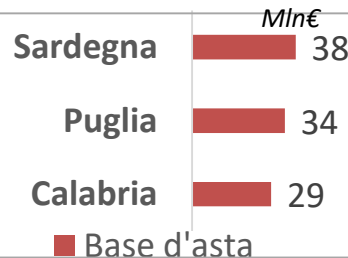
Gara 3 - Prevista

0,1 Mld€ base d'asta

0,4 milioni di abitanti

879 comuni

0,3 milioni di UI



#### Legenda

- GARA 1
- GARA 2
- GARA 3
- P.A. di Bolzano

### ITALIA

2,8 Mld€ base d'asta

14,3 milioni di abitanti

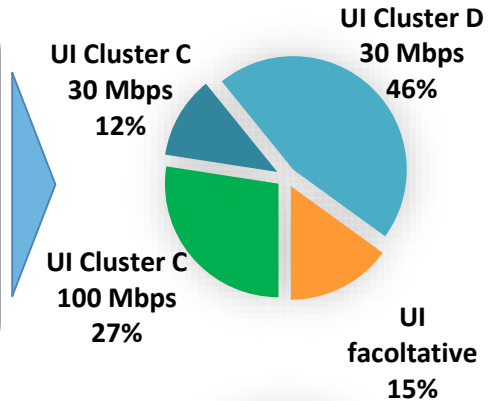
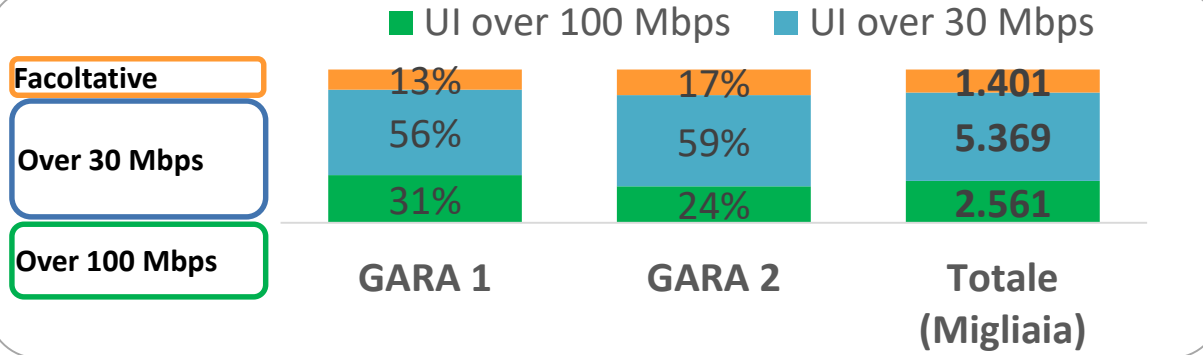
7.632 comuni

9,6 milioni di UI

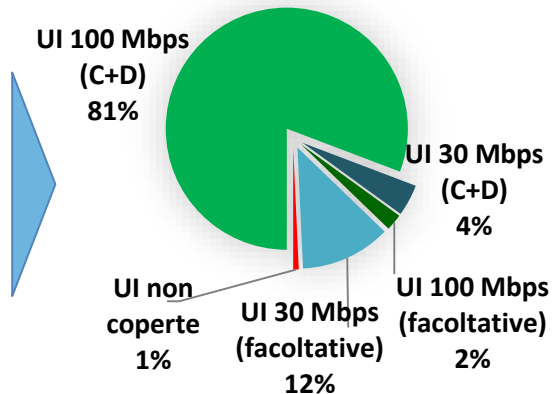
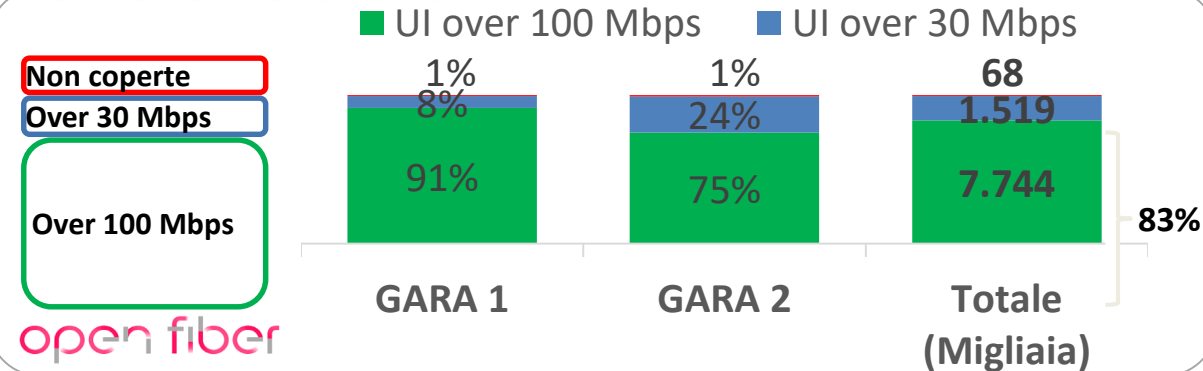
# Piano Aree Bianche – BUL

## Quadro di sintesi risultati G1+G2

### Gara 1 + Gara 2 - BANDI



### Gara 1 + Gara 2 - OFFERTE



open fiber



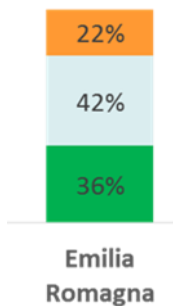
# Regione Emilia Romagna: piano Aree Bianche

- 340 comuni (2014) interessati
- ~1,134 MI abitanti
- > 760 k Unità Immobiliari
- > 3.100 Sedi PA

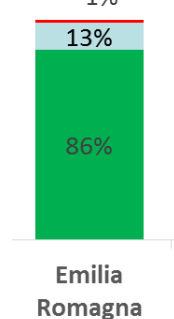
Bologna	56
Ferrara	24
Forlì-Cesena	30
Modena	47
Parma	46
Piacenza	48
Ravenna	18
Reggio nell'Emilia	45
Rimini	26

## Gara 1 - BANDO

- Facoltative
- Over 30 Mbps
- Over 100 Mbps



## Gara 1 - OFFERTA



$$P = VA - FCA$$

P= Prezzo

VA = valore complessivo realizz.ne delle opere

FCA = Flussi di cassa attualizzati

Per la **REGIONE ER** il prezzo pagato sarà pari al ~ **57%** del Valore delle opere realizzate

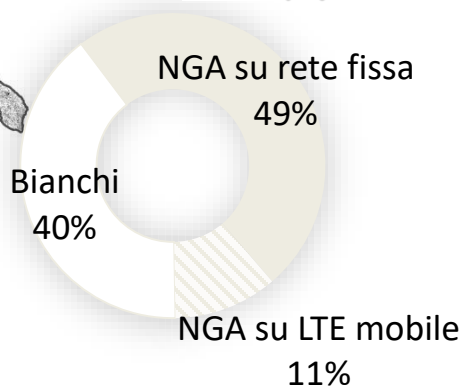
## La consultazione sulle aree grigie-neri Civici e UI



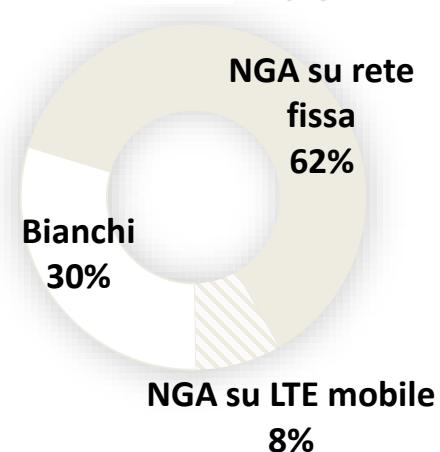
Fonte: Infratel Italia, 2017

(Valori in milioni)	Bianchi	Grigi/Neri	TOTALE
<b>Numeri civici</b>	12,9	19,1	32,0
<b>UI (abitazioni + unità locali)</b>	10,9	25,6	36,5
<b>UI/civico</b>	0,8	1,3	1,1

### Civici (%)

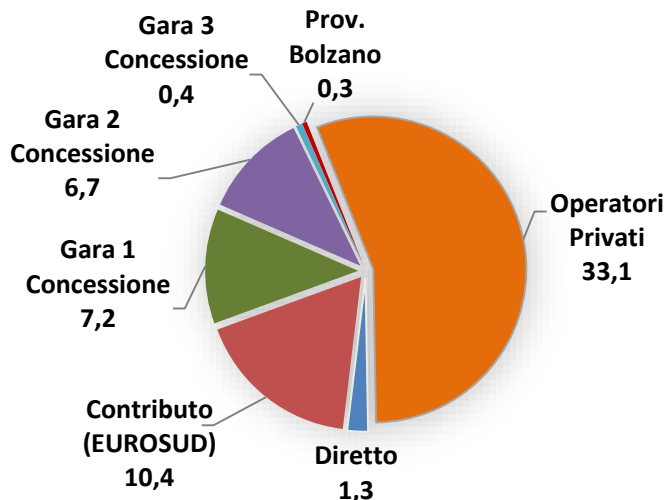


### Unità Immobiliari (%)



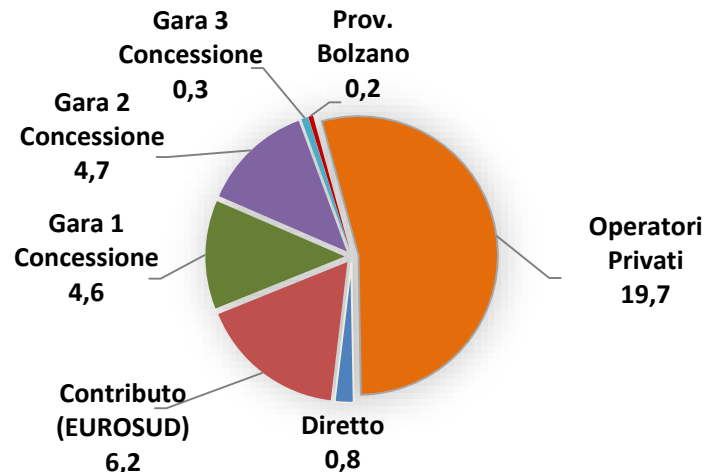
## La copertura NGA al 2020 Piani pubblici e privati

**Popolazione (Mln)**



Base: 59,4 milioni di abitanti

**Unità Immobiliari (Mln)**

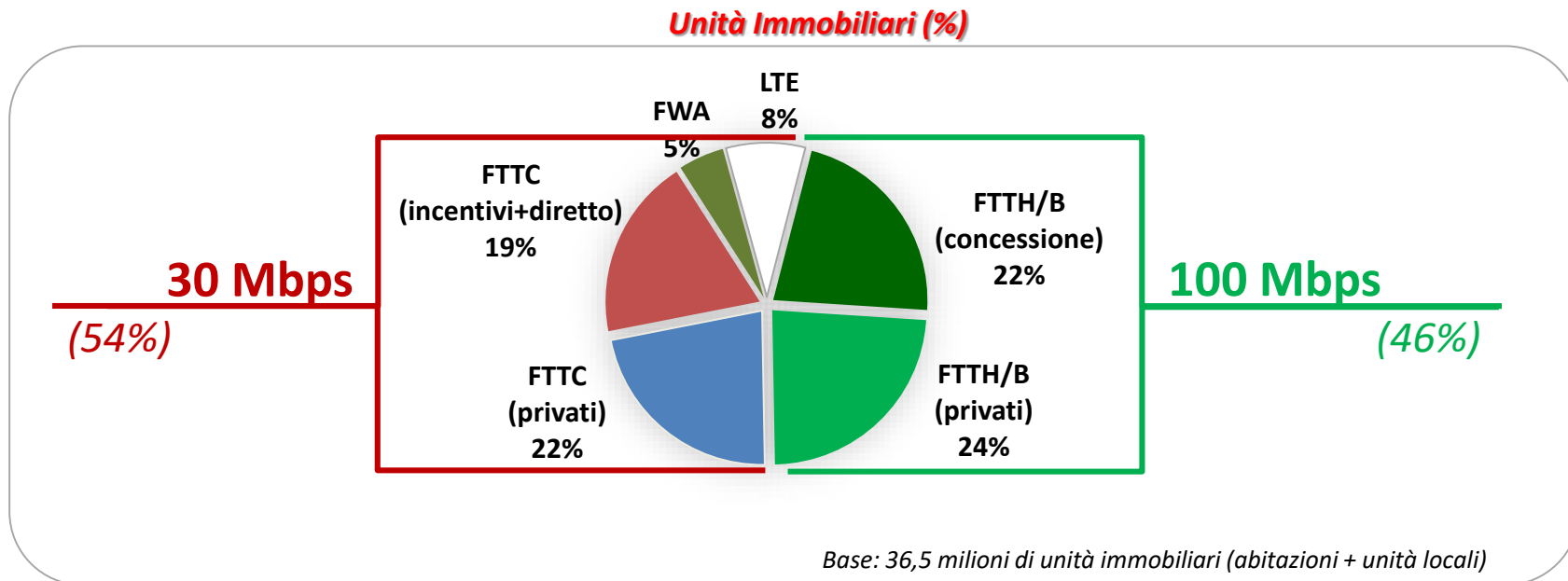


Base: 36,5 milioni di unità immobiliari (abitazioni + unità locali)

Fonte: Infratel Italia, 2017

- Con gli interventi avviati nel 2013 (bandi Eurosud e successivamente intervento diretto), il Governo sta già contribuendo alla copertura a banda ultralarga del 20% della popolazione
- Con le gare in attuazione (modello a concessione) si arriverà alla copertura al 2020 del 44% della popolazione e del 46% delle unità immobiliari con fondi pubblici, comprensivi dell'intervento a contributo (bandi Eurosud), pari a circa il 17% delle UI

## La copertura NGA al 2020 Tecnologie

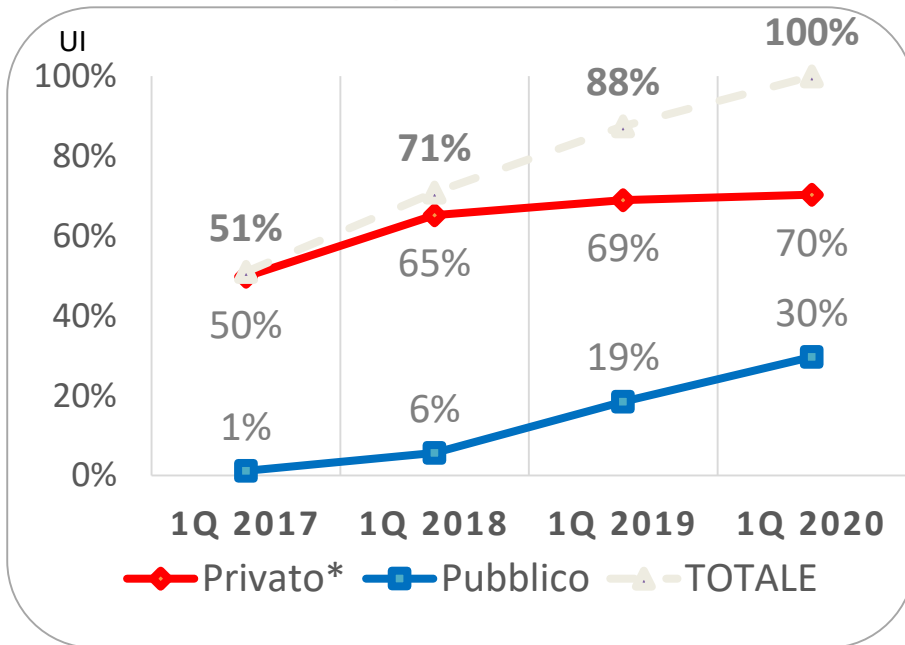


Fonte: Infratel Italia, 2017

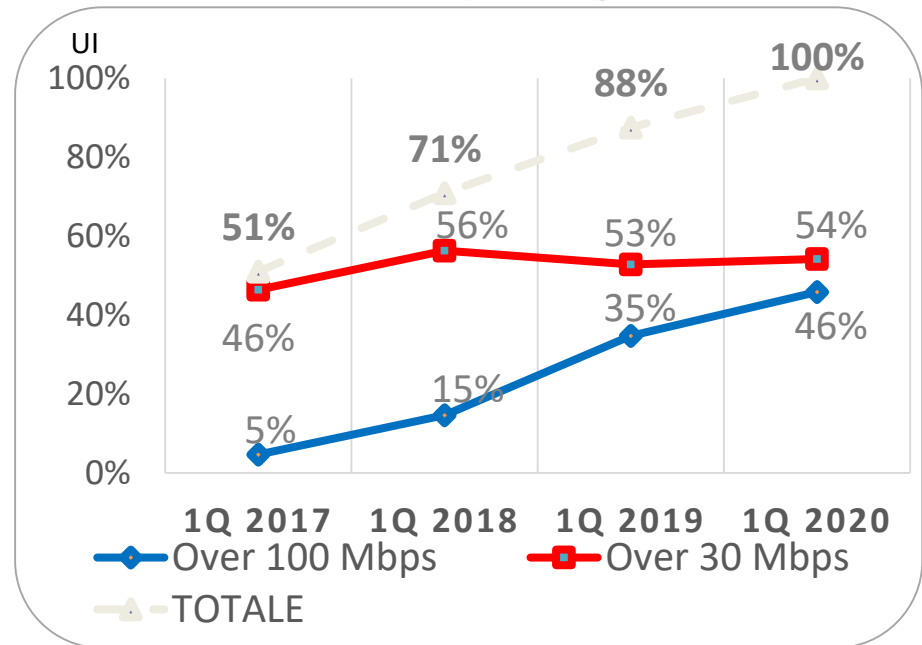
- Considerati gli interventi pubblici in corso (gare concessione) e le ultime dichiarazioni degli operatori nell'ambito della consultazione, si prevede che al 2020 il 46% delle UI potrà essere raggiunto da connessioni a 100 Mbps
- Al fine di incrementare tale percentuale e raggiungere gli obiettivi della strategia nazionale ultrabroadband, occorre programmare ulteriori interventi che stimolino il passaggio dai 30 ai 100 Mbps

# Previsioni di copertura ultrabroadband (2017-2020)

**Privato/Pubblico**



**Over 30/100 Mbps**



NOTA: Dato di previsione rispetto a quanto dichiarato dai privati in consultazione pubblica, comprensivo degli interventi pubblici in corso

Fonte: Infratel Italia, 2017

\* Comprende l'intervento incentivi finanziari agli operatori (bandi Eurosud), pari a circa il 17% delle UI

## Audit 2018 Banda Larga

La Corte dei conti europea ha verificato l'efficacia dell'azione intrapresa dalla Commissione europea e dagli Stati membri per conseguire gli obiettivi di Europa 2020 in materia di banda larga



*(...) In tre degli Stati membri esaminati (Irlanda, **Italia** e Ungheria), la **Corte ha rilevato che il livello appropriato di coordinamento** ha sostenuto il dispiegamento della banda larga e ha consentito **economie di scala**. (...) In Italia (...) un'unica entità, **Infratel**, (---) è **incaricata dell'attuazione e del monitoraggio** del piano nazionale per la banda larga, ivi compresa la gestione **delle procedure di appalto. Coordina inoltre i finanziamenti** provenienti dalle fonti nazionali e regionali, dal FESR e dal FEASR. Le varie fonti di sostegno finanziario stanno così contribuendo in modo coordinato al conseguimento dei valori-obiettivo per la banda larga.*

*(...) In Italia, le autorità hanno deciso nel 2016 di utilizzare il **modello di investimento diretto** per gli appalti pubblici al fine di dispiegare la banda larga tramite una rete ad accesso libero (wholesale). **La conseguenza è stata l'aumentato ricorso a soluzioni basate sulla fibra ottica e dell'accesso a infrastrutture e servizi a prezzi accessibili.***

*(...) La Corte ha rilevato che, tra gli Stati membri che avevano determinato il deficit di finanziamento, **solo l'Ungheria e l'Italia avevano destinato risorse sufficienti per conseguire una copertura con la banda larga veloce per tutte le famiglie***

*(...) La Corte ha constatato che Ungheria, Italia e Polonia disponevano di **un quadro di regolamentazione e di un contesto competitivo per la banda larga**. Nel caso di Irlanda e Germania, la Corte ha riscontrato debolezze che determinano problemi di concorrenza.*

*(...) è improbabile che Irlanda e **Italia** raggiungano una copertura totale con connessioni da 30 Mbps entro il 2020. Tuttavia, **se i piani attuali vengono attuati come previsto**, questi due paesi, unitamente all'Ungheria, saranno in una **migliore posizione per conseguire gli obiettivi fissati per il 2025**. In questi Stati membri, le tecnologie utilizzate per aumentare la copertura, principalmente il cavo coassiale e la fibra ottica, consentono velocità superiori a 100 Mbps, in alcuni casi estensibili a 1 Gbps. Gli altri due Stati membri dovranno adattare i propri piani in funzione degli obiettivi fissati per il 2025.*

INVITALIA

Infratel Italia SpA

**Grazie**