

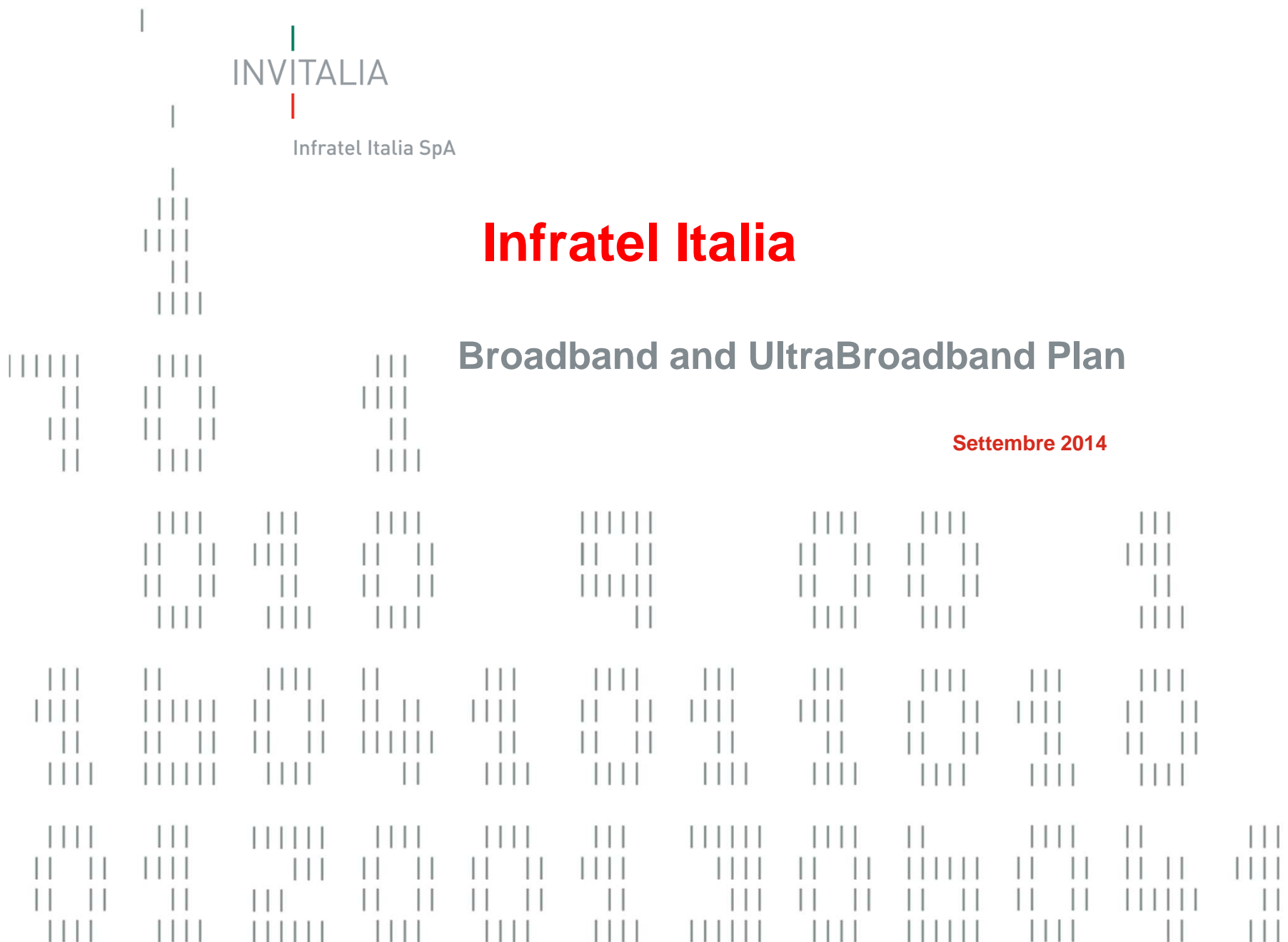
INVITALIA

Infratel Italia SpA

# Infratel Italia

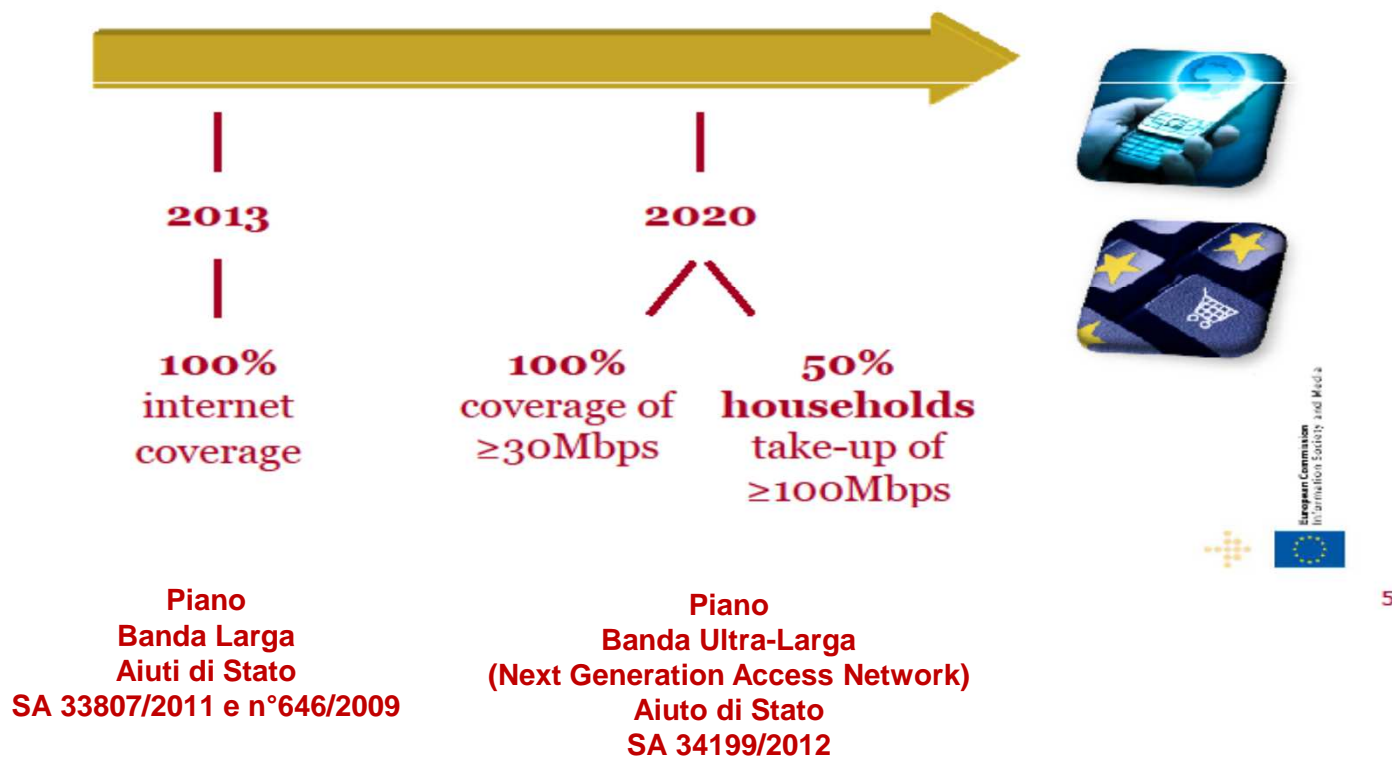
## Broadband and UltraBroadband Plan

Settembre 2014

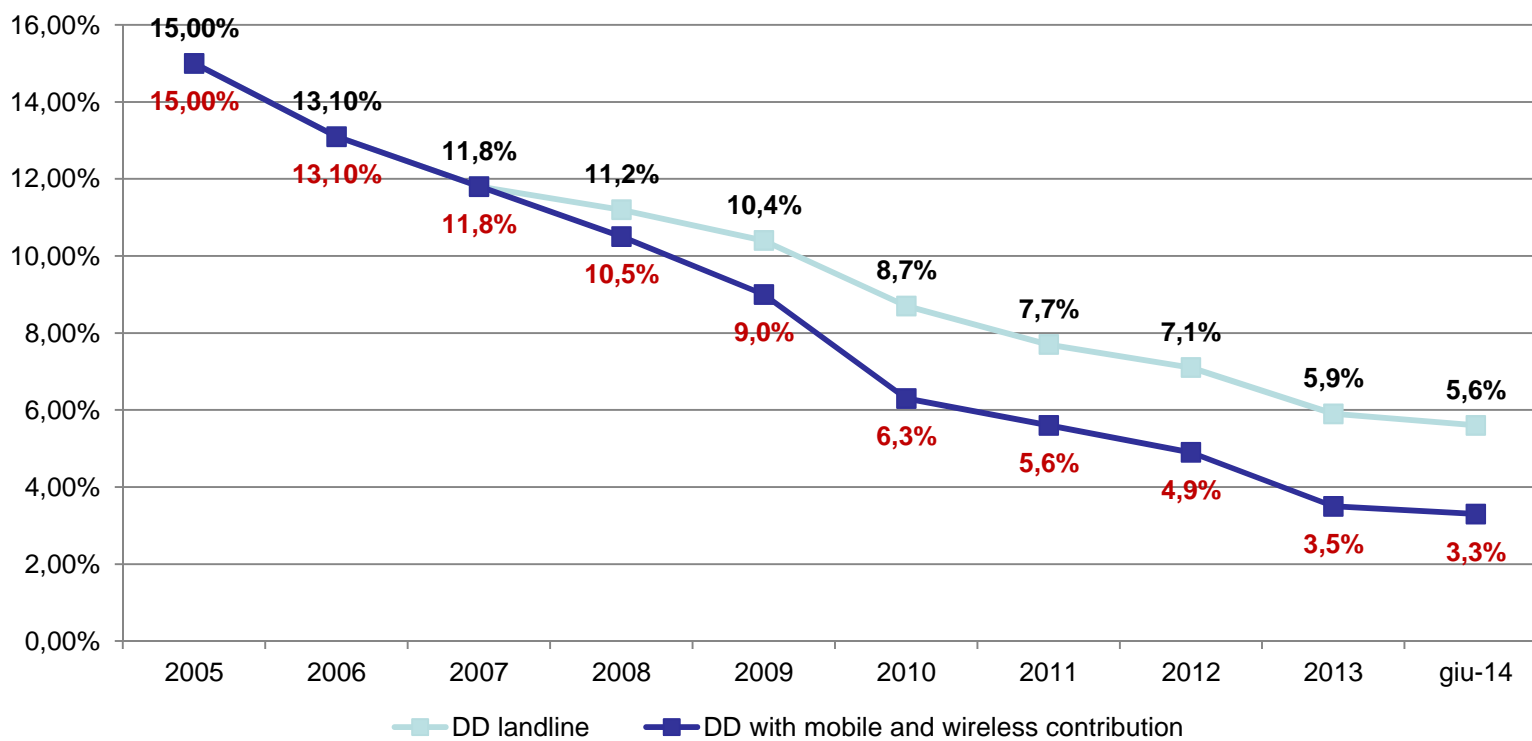


# Agenda Digitale Europea

## DAE – broadband for all



### Digital Divide trend reduction



## Digital Performance Index

Indicator (including breakdown and unit)	Italy value		EU28 value
	2012	2013	2013
<b>Fixed broadband coverage</b> - Total (in % of total population)	98	99	97
<b>Rural fixed broadband coverage</b> – Total (in % of rural population)	87	88	90
<b>NGA broadband coverage</b> - Total (in % of households)	14	21	62
<b>Households with a broadband subscription</b> - All households (in % of households)	55	68	76
<b>Share of subscriptions with at least 30Mbps</b> - (% of subscriptions)	0	1	21
<b>Share of subscriptions with at least 100Mbps</b> - (% of subscriptions)	0	0	5
<b>4G Mobile broadband coverage</b> - (as a % of total population)	10	39	59
<b>Mobile broadband take-up</b> - Total (in Subscriptions per 100 people)	57	66	62

# I modelli di intervento

## Piano Banda Larga

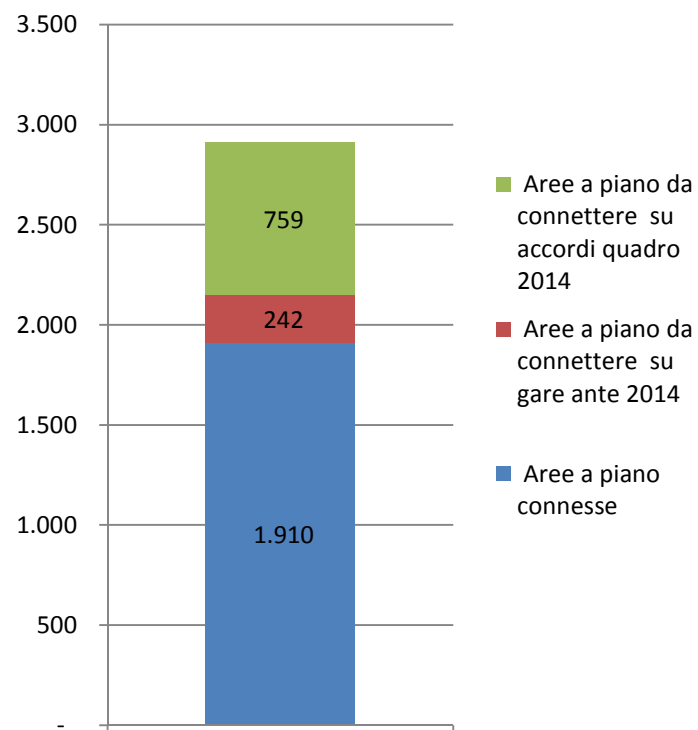
- A) Modalità diretta di costruzione di Infrastrutture Pubbliche di Backhauling
- B) Incentivo ad operatori per offerta di servizi a banda larga
- C) Incentivo alla domanda di servizi di connettività

## Piano Banda Ultra-Larga

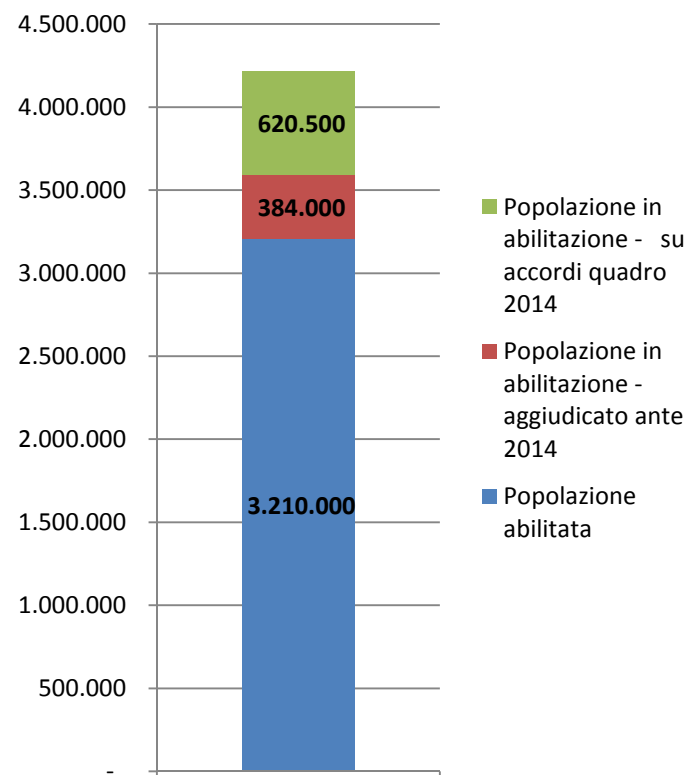
- A) Modalità diretta di costruzione di Infrastrutture Pubbliche di reti di Accesso NGAN
- B) Costituzione di PPP per la costruzione di nuove reti NGAN
- C) Incentivo ad operatori per la costruzione di NGAN

## Avanzamento programma banda larga - Infrastrutture

**2911 Aree interessate 19% del totale aree di accesso**

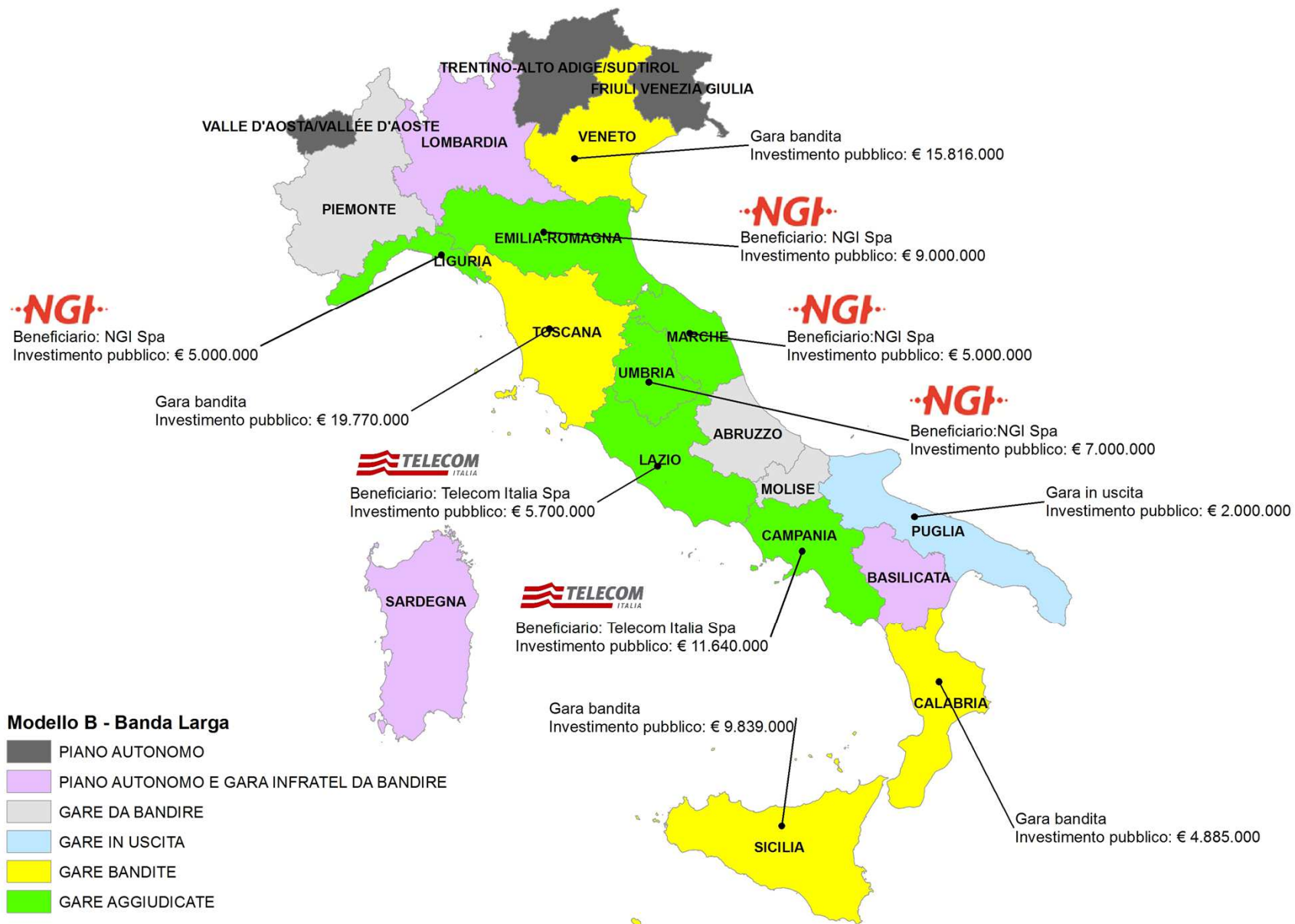


**Popolazione interessata 7%**



**Il 19% dei nodi di rete fissa e il 7% della popolazione saranno serviti da fibra ottica Infratel, un ulteriore 3% ne beneficerà indirettamente**

## Modello B- Banda Larga



# I modelli di intervento

Lo sviluppo del piano si attua con modalità diretta (realizzazione di infrastruttura di proprietà e gestione pubblica) e/o attraverso la concessione di contributi ad operatori privati ed è complementare agli interventi privati previsti dagli operatori.

Per l'avvio del primo intervento attuativo si è adottato il modello C grazie al beneficio del contributo degli investimenti privati di almeno il 30% del totale investimento

## Piano Banda Ultra-Larga

- A) Modalità diretta di costruzione di Infrastrutture Pubbliche di reti di Accesso NGAN
- B) Costituzione di PPP per la costruzione i nuove reti NGAN
- C) Incentivo ad operatori per la costruzione di NGAN



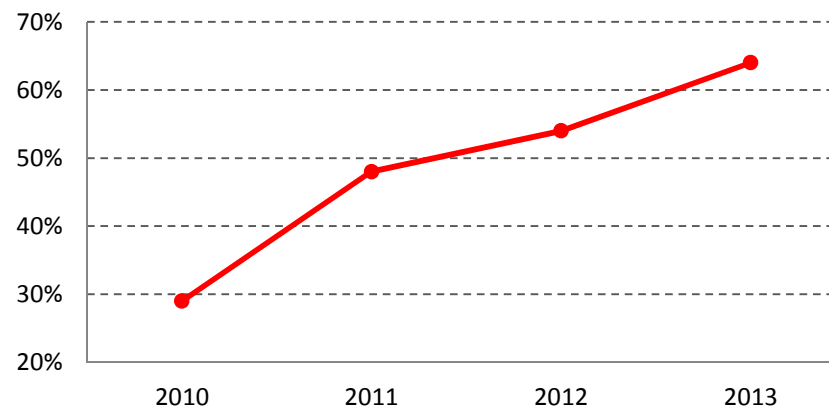
## NGA coverage: Fast broadband technologies capable of providing at least 30 Mbps are available to 64%, up from 54% a year ago

Among the Next Generation Access technologies Docsis 3.0 for cable has the highest coverage (42%) followed by VDSL (32%) and FTTP (15%).

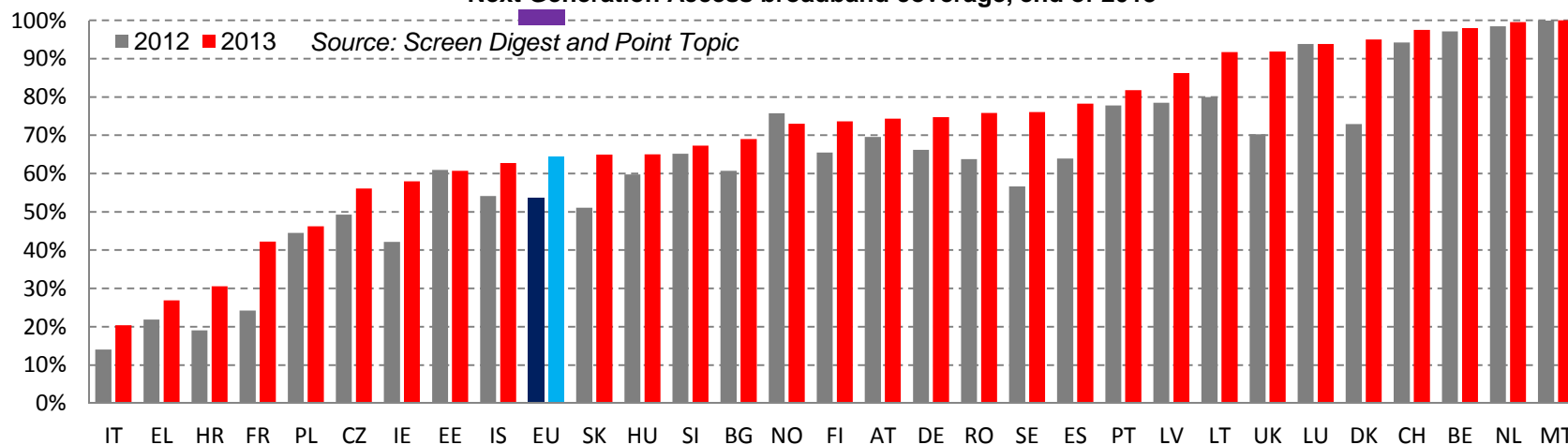
There is a number of Member states which have already coverage of 90% of homes or more. Most of these have cable and telecom networks competing for customers.

However, rural areas are lagging behind: only 16% of households are covered.

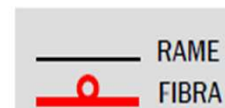
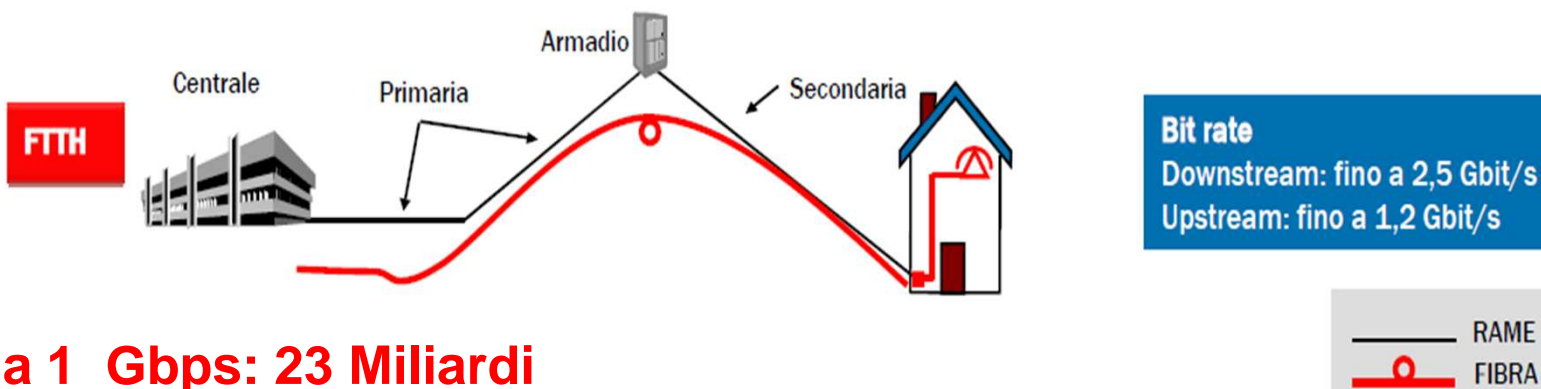
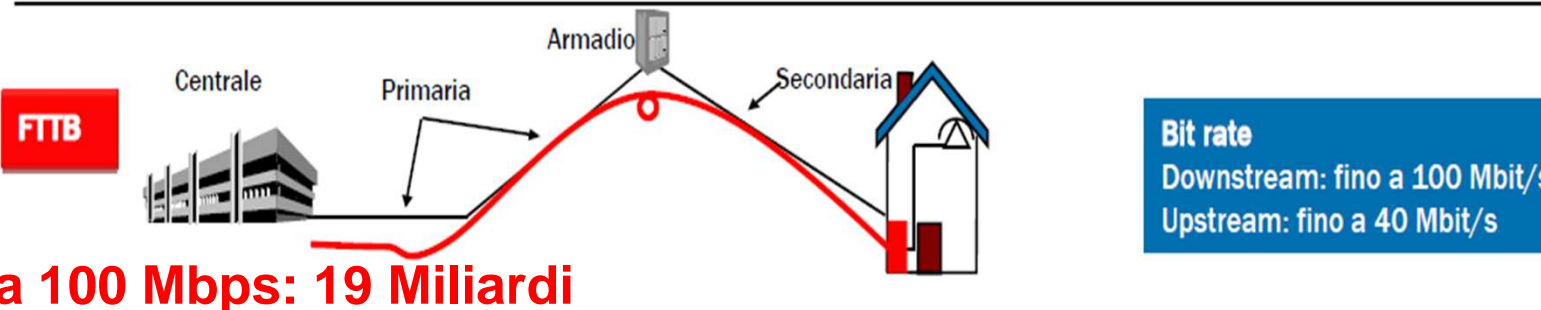
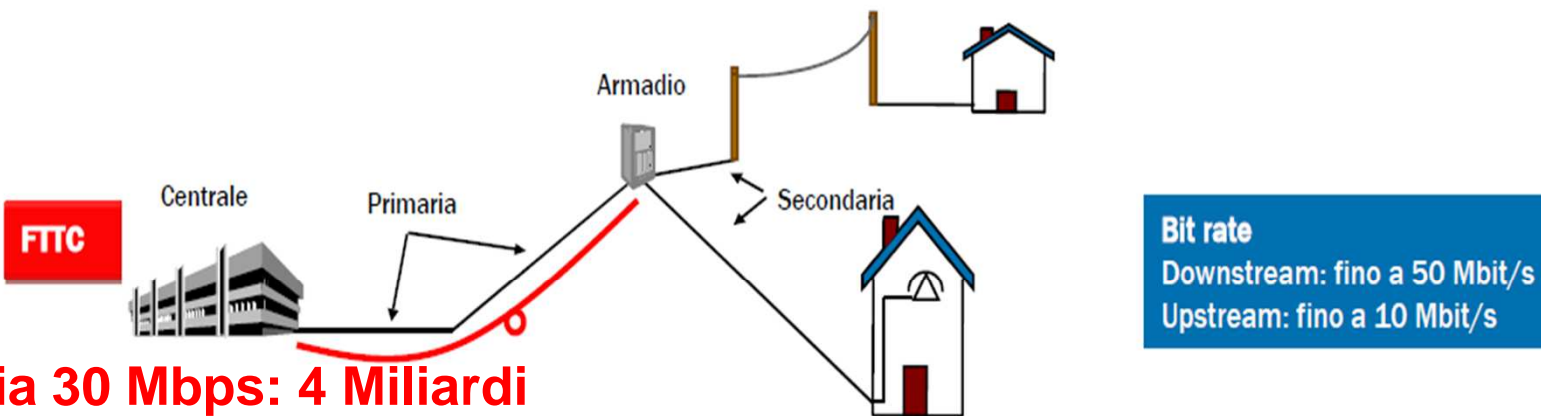
NGA broadband coverage in the EU, 2010-2013



Next Generation Access broadband coverage, end of 2013



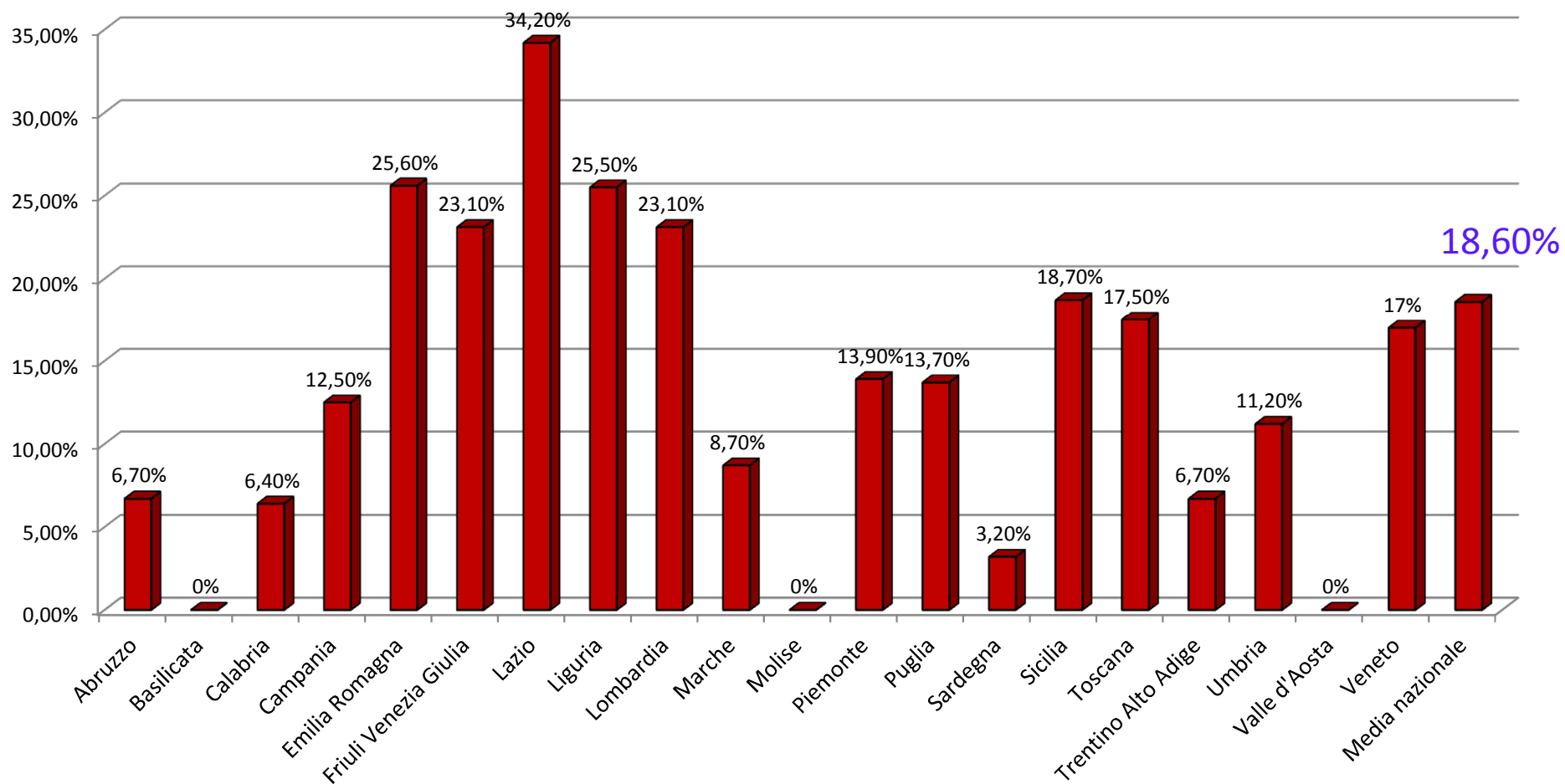
# Le architetture NGAN



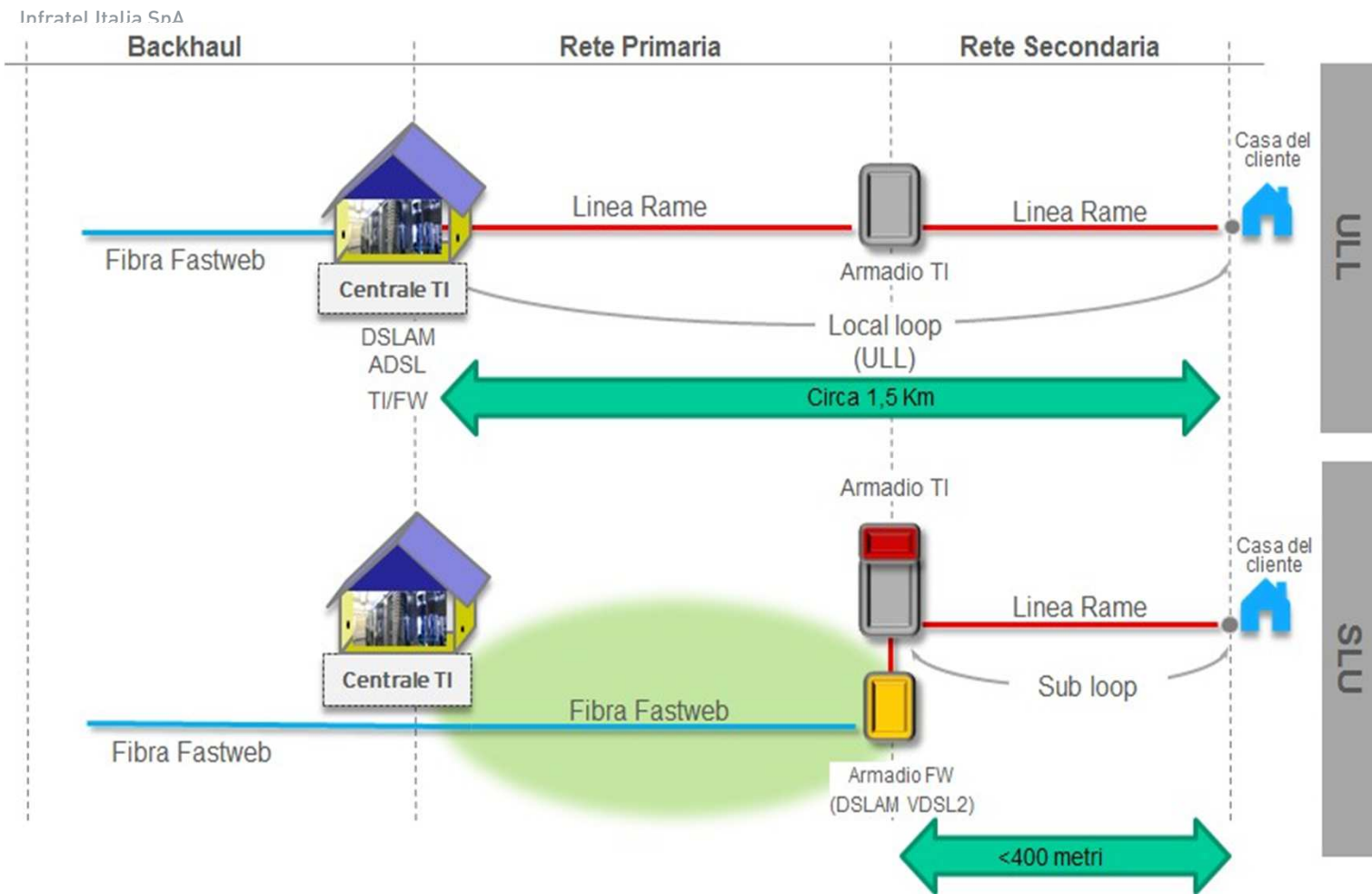
Il totale delle risorse include finanziamenti privati e pubblici

## Copertura NGAN 30 Mbits (marzo 2014)

### Copertura NGAN 30 Mbits

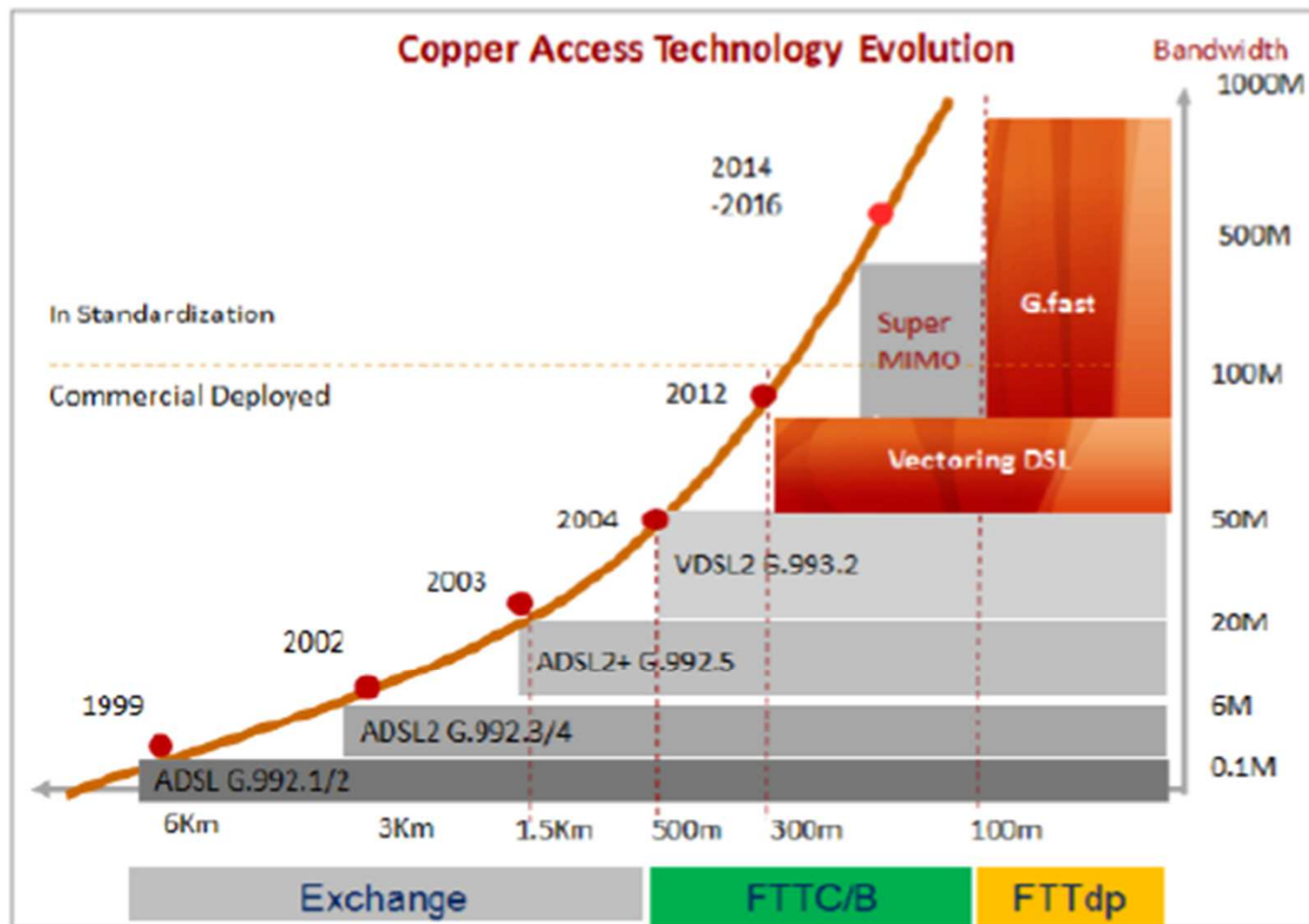


## Le reti dei concorrenti: dall'ULL al SLU (Sub Loop Unbundling)



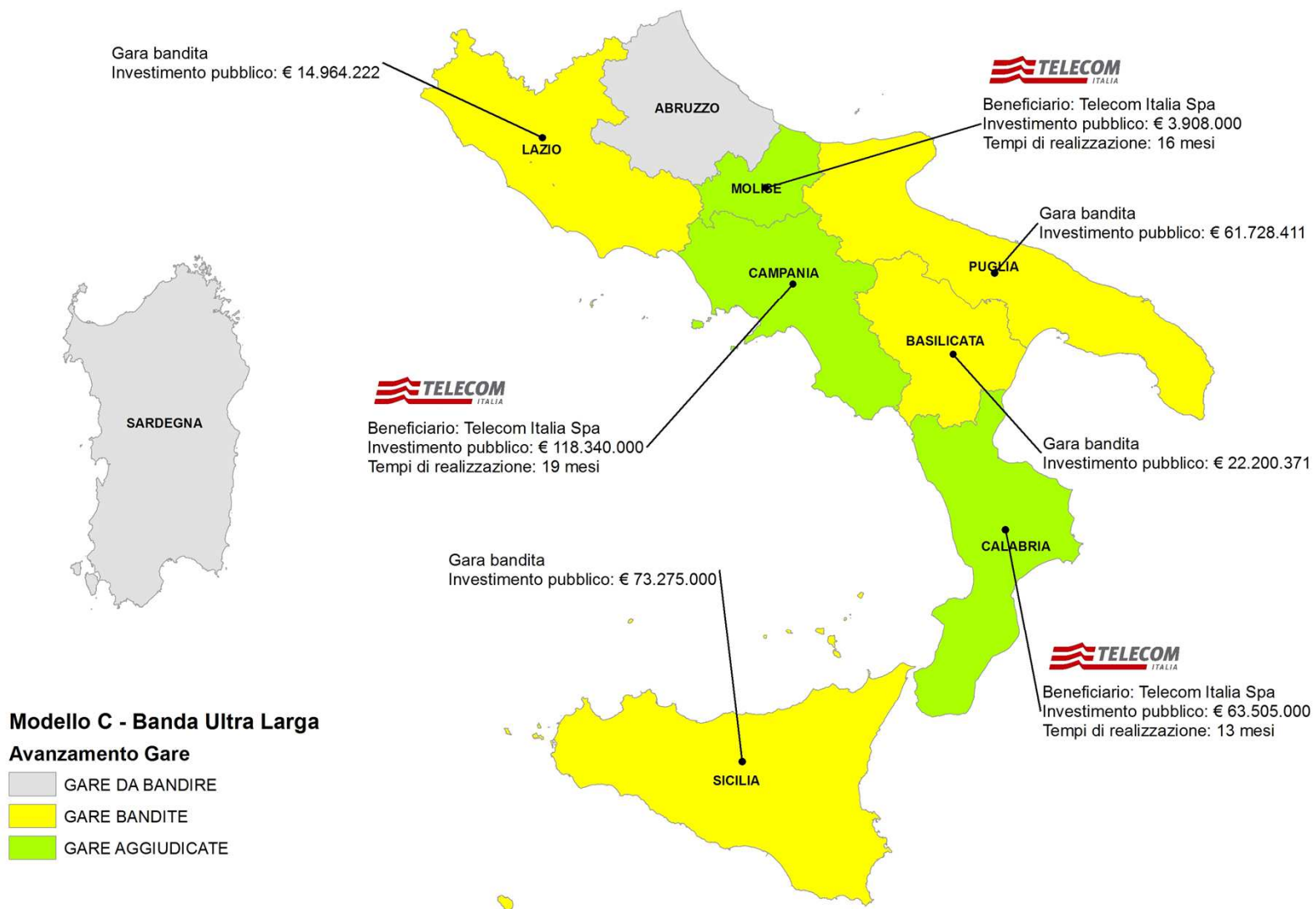
- **Velocità di collegamento a 70 Mbps immediatamente disponibili (VDSL2)**
- **Possibilità di connessioni fino a 400 Mbps grazie all'evoluzione tecnologica in 3/5 anni**

Figure 6. The evolution of technologies that provide broadband over copper.

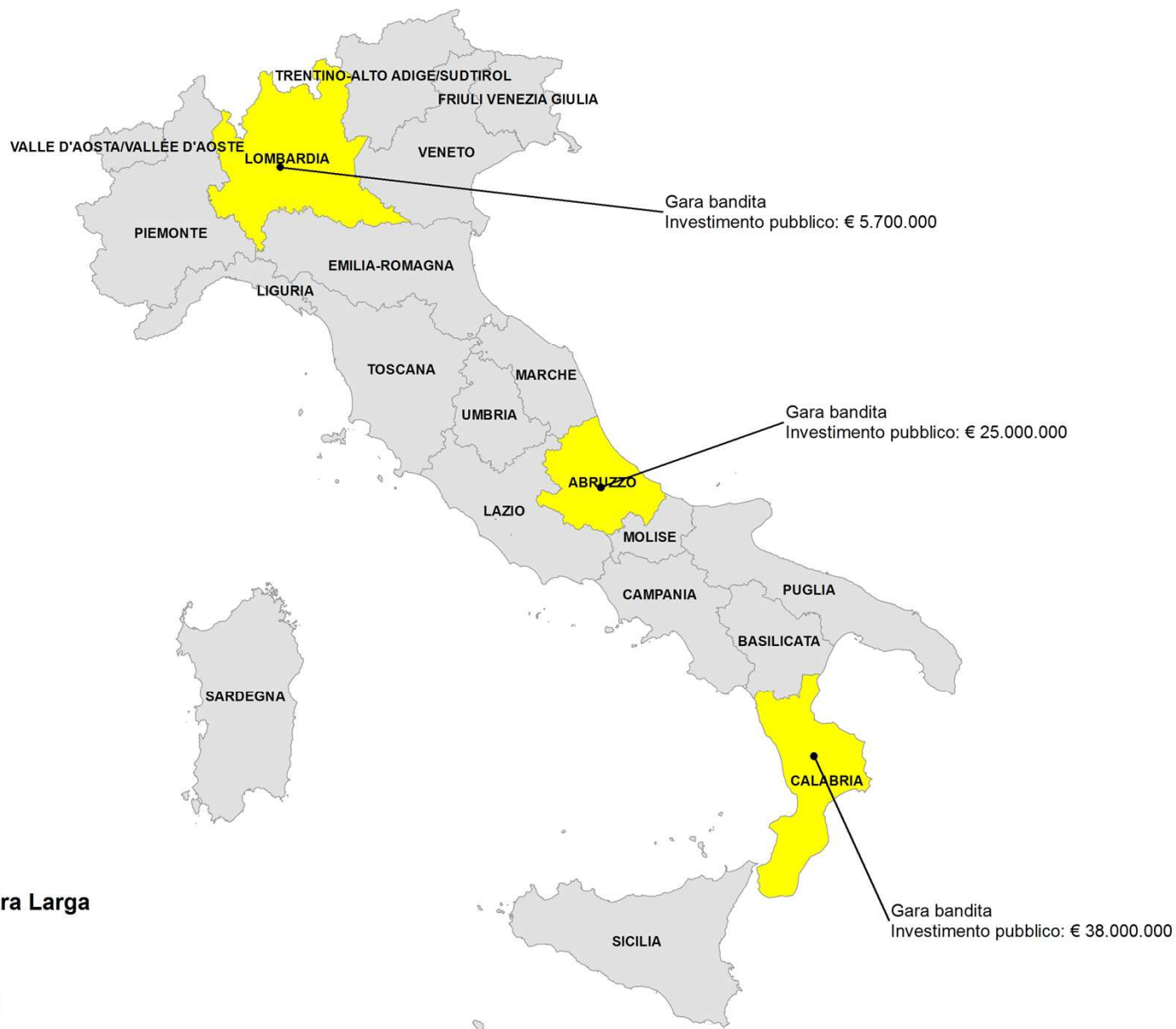


Source: Huawei

## Modello C- Banda Ultra Larga



## Modello A- Banda Ultra Larga



### Modello A Banda Ultra Larga

#### Avanzamento gare

- GARE BANDITE
- GARE DA BANDIRE

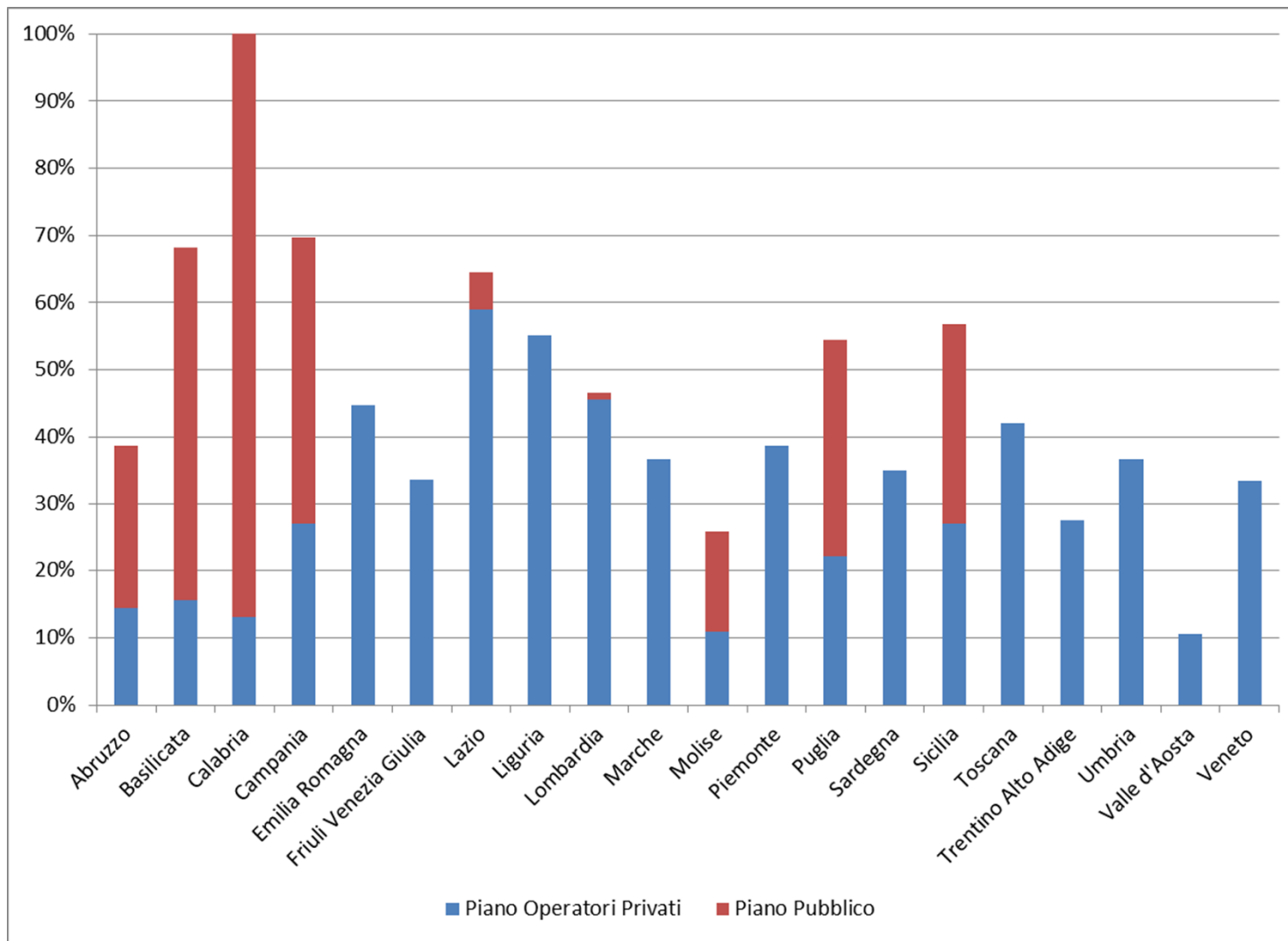
## Piani pubblici BUL finanziati

Interventi con modello "Diretto di realizzazione dell'infrastruttura abilitante la NGAN"					Tempistica Piano	
Regione	Fondi pubblici (Milioni Euro)	Comuni	Unità Immobiliari	% sul totale regionale	Anno inizio	Anno fine
Calabria	38	182	230.730	20%	2014	2016
Abruzzo	25	94	160.000	24%	2014	2016
Lombardia	5,7	6	43.000	1%	2104	2015

Interventi con modello "Contributo ad operatori alla costruzione dell'infrastruttura abilitante la NGAN"							
Regione	Fondi pubblici (Milioni Euro)	Comuni	Unità Immobiliari	% sul totale regionale 30Mbit/s	% sul totale regionale 100Mbit/s	Tempistica Piano	
						Anno inizio	Anno fine
Calabria	65,0	223	796.133	72%	1%	2014	2015
Campania	122,0	119	986.000	47%	8%	2014	2015
Molise	4,0	4	25.000	11%	3%	2014	2015
Sicilia	75,0	60	758.000	30%	3%	2014	2016
Lazio	15,3	16	136.000	6%	0,6%	2014	2015
Puglia	63,0	45	540.000	14%	2%	2014	2016
Basilicata	22,7	64	149.886	16%	0,5%	2014	2015
Monza Varese	1,1	2	500	3.000	1.500	2014	2015
Concorezzo	1,5	1	TBD	TBD	TBD	2014	2015
Val di Sabbia	3,3	25	TBD	TBD	TBD	2014	2015



## Livello di copertura piani BUL privati e pubblici (dic. 2016)

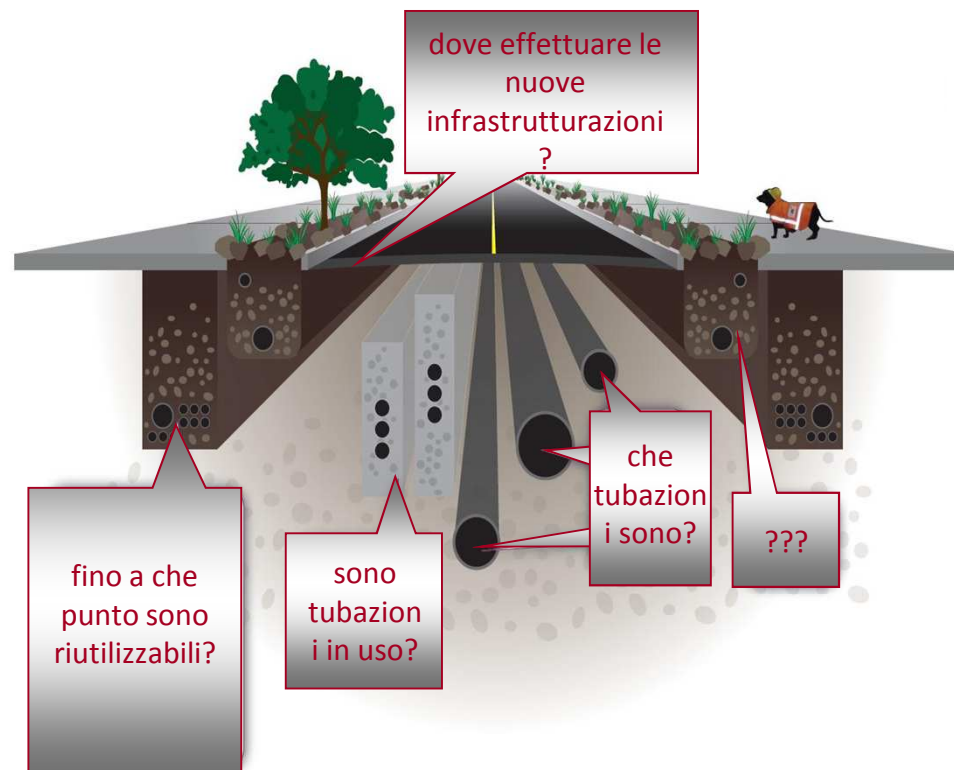


# Catasto del sottosuolo

- **Direttiva (2014/61/UE) finalizzata a introdurre misure capaci di ridurre i costi dell'installazione di reti di comunicazione elettronica ad alta velocità.**

Localizzazione e georeferenziazione delle reti fisiche :

- telecomunicazioni
- distribuzione di elettricità, gas, acqua,
- le fognature e il trattamento delle acque reflue
- sistemi di drenaggio, riscaldamento e i servizi di trasporto.

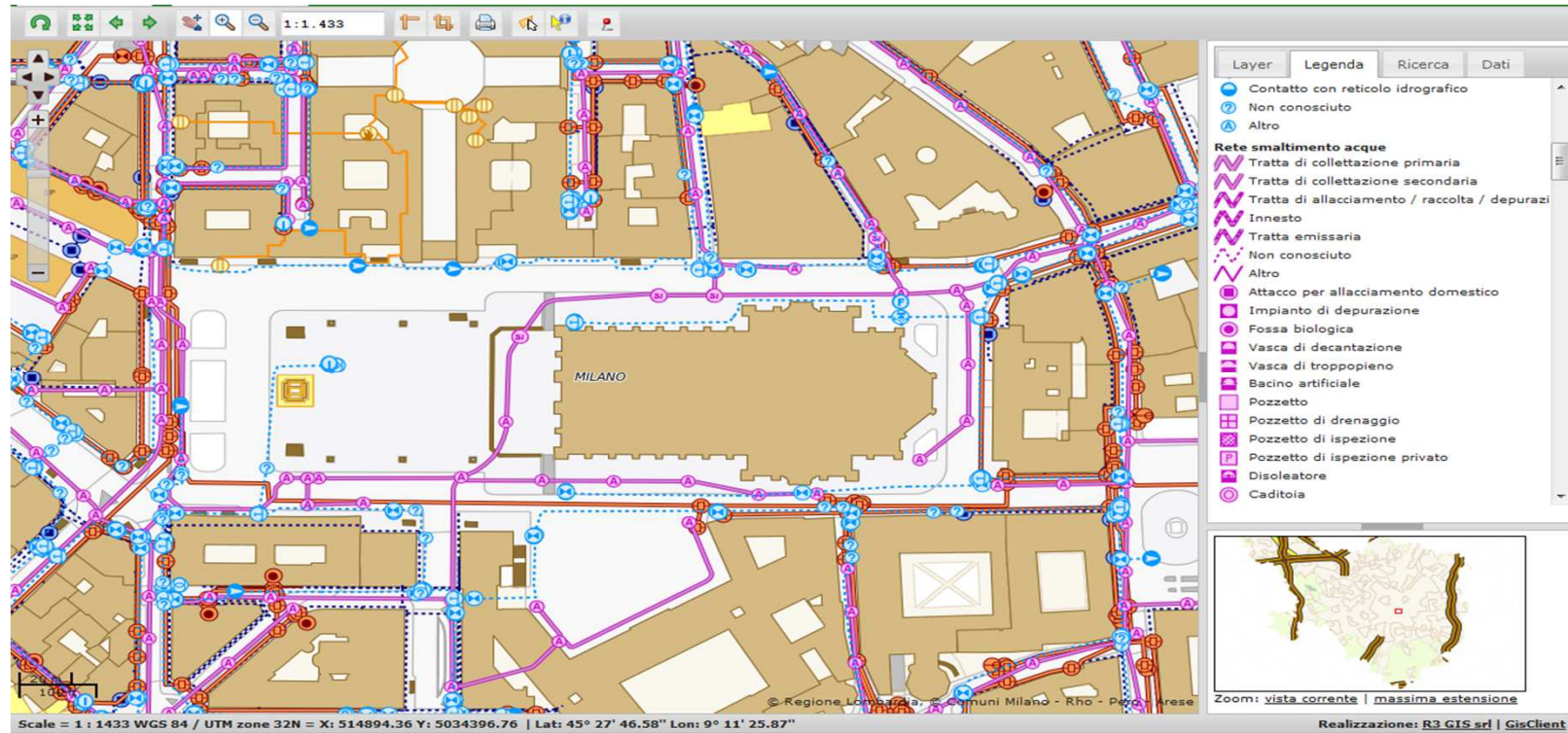


**Creazione di uno sportello unico che consenta di accedere a informazioni già disponibili in formato elettronico**



**VIRGO REGISTRY**

# Conoscere il sottosuolo



- Utilizzo razionale del sottosuolo
  - Tutela dell'ambiente
- Incremento sicurezza e riduzione disagi per i cittadini

- Monitoraggio degli interventi di manomissione
- Facilitare lo sviluppo delle reti di nuova generazione condividendo le infrastrutture esistenti

# Conclusioni

- Lo sviluppo delle nuove reti infrastrutturali in fibra ottica rappresenta una occasione unica per lo sviluppo tecnologico dei comuni
- Il codice comunicazioni e il decreto scavi definiscono completamente modalità e tempi per lo sviluppo delle reti utilizzando tecnologia a bassa impatto
- La conoscenza del sottosuolo e il riuso delle infrastrutture esistenti facilita lo sviluppo della rete e dei servizi tecnologici