



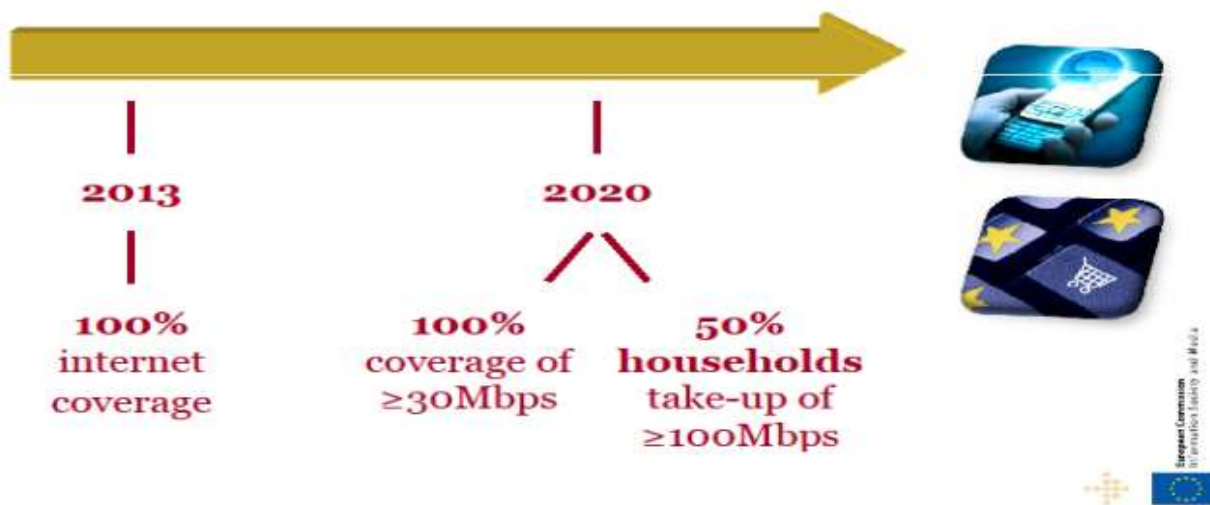
***Road Show Comitato Smart Building:  
L'edificio in rete. Una grande occasione di  
sviluppo***

***«L'integrazione delle reti orizzontali e  
verticali: una sfida ed un'opportunità da  
affrontare in sinergia»***

# *Reti orizzontali e verticali :*

## *Gli obiettivi dell'agenda digitale europea*

### **DAE – broadband for all**



## ***La Strategia Italiana per la larga banda:***

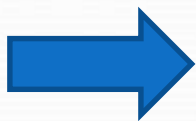
***L'attuazione dell'agenda digitale come prerequisito per lo sviluppo di (tutti) i servizi in banda (ultra) larga ..... e del sistema Paese.***

➔ Nel **2013** l'Italia ha raggiunto il primo obiettivo fissato dalla Comunicazione della Commissione europea "Un'agenda digitale europea" COM(2010) 245 ovvero **portare la banda larga di base a tutti** (dove con “larga banda” si intende un accesso alla rete con velocità uguale o superiore a 2 Mbps)

➔ La **Strategia italiana per la banda ultralarga**, approvata dal Consiglio dei Ministri il 3 marzo 2015, si pone come obiettivo la copertura **dell'85%** della popolazione con una connettività ad almeno **100 Mbps** e di almeno **30 Mbps** per la **totalità della popolazione**.

*Garantire coerenza e rapidità nell'utilizzo delle risorse pubbliche ed una regia unitaria nella realizzazione di quelle infrastrutture, volano di efficienza per la p.a e di competitività ed innovazione per le imprese di tutti i settori*

## **STRUMENTI**



*Realizzazione da parte del settore pubblico delle opere infrastrutturali nelle aree a fallimento di mercato*

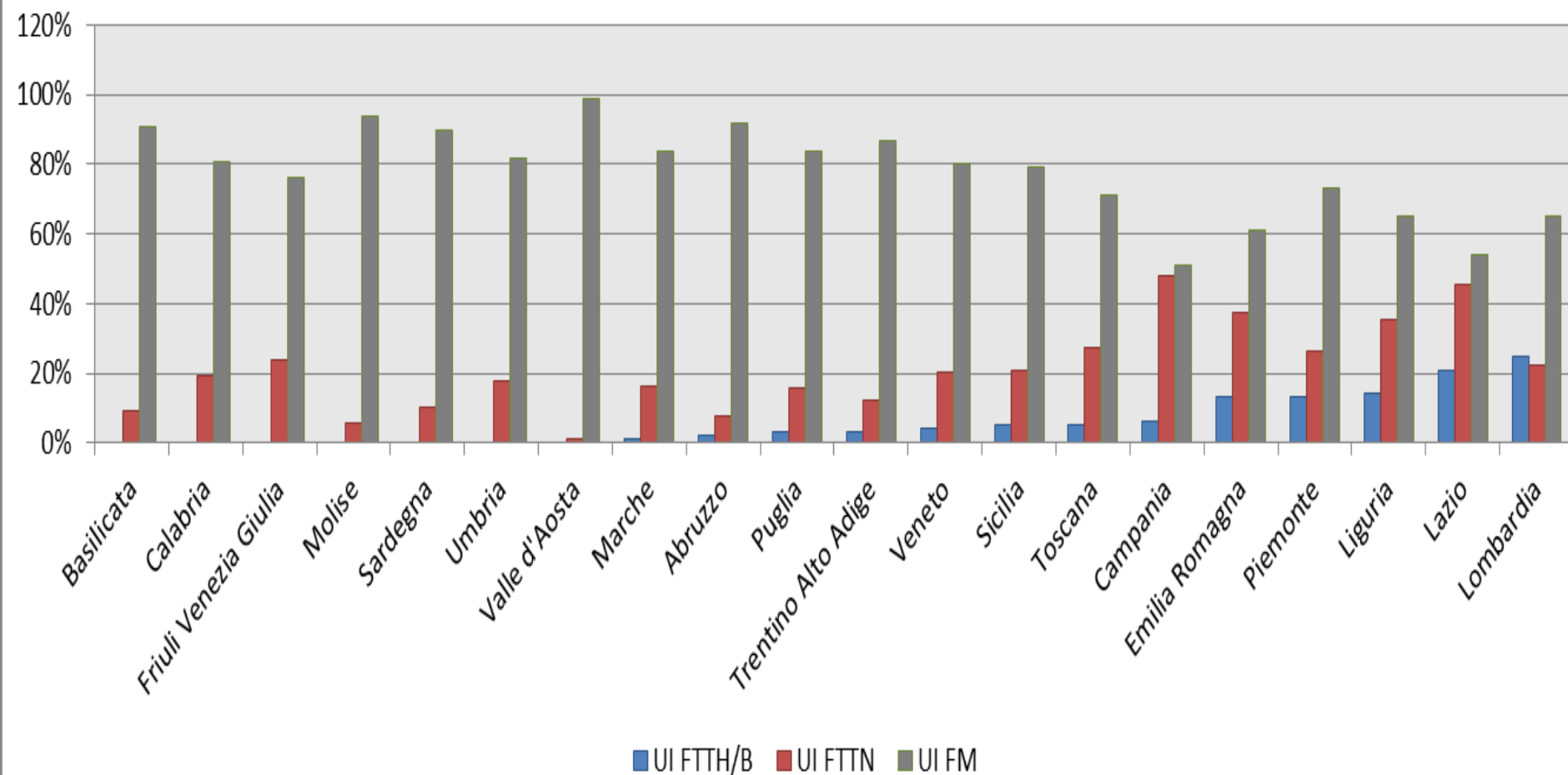
*Norme di semplificazione e Riduzione degli oneri*

*Catasto del sopra e sottosuolo (SINFI)*

*Stimoli per l'innescio della domanda ed esecuzione del Piano Crescita Digitale*

## Le infrastrutture in sinergia

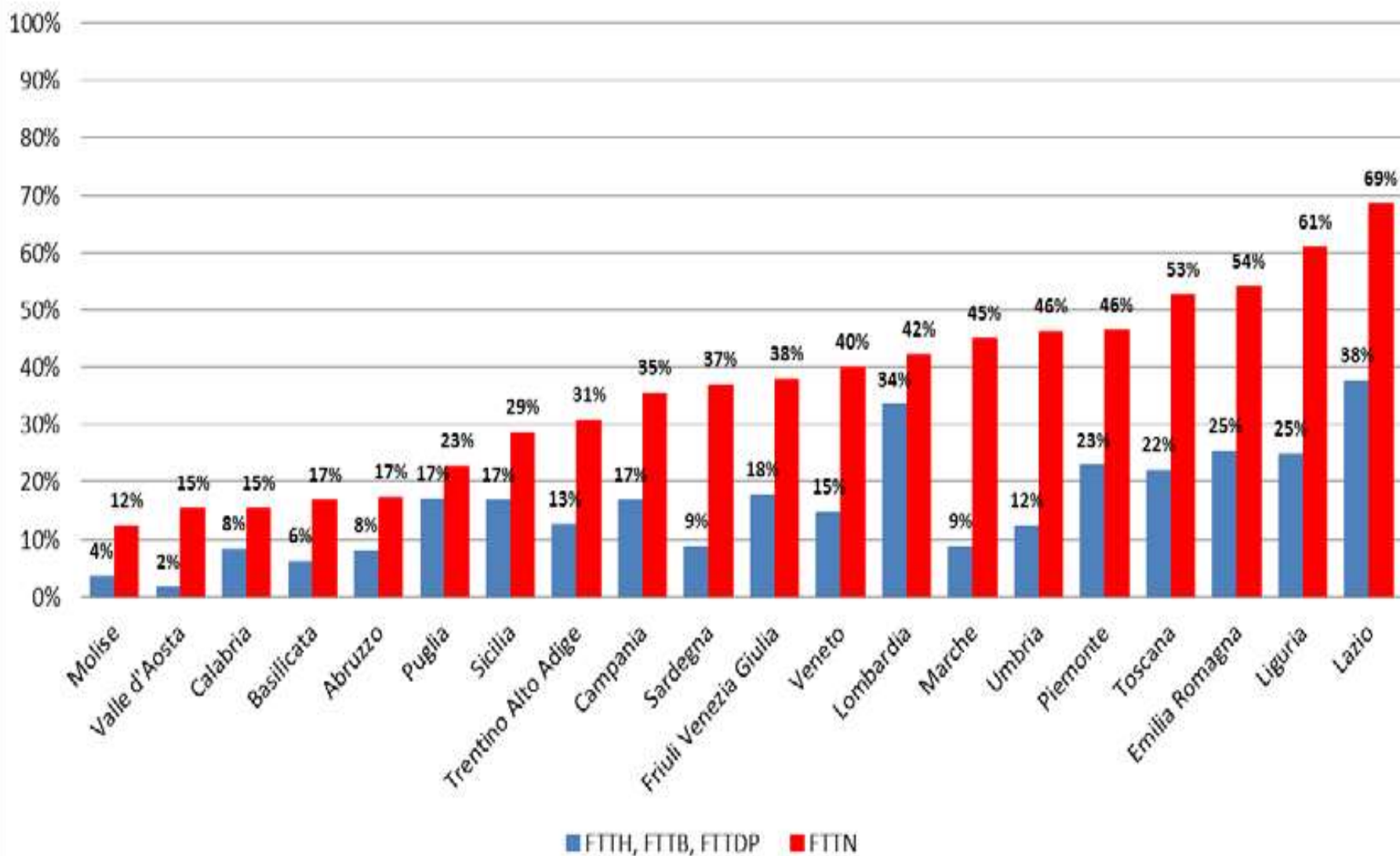
### Copertura primo trim. 2015 in base a consultazione 2015



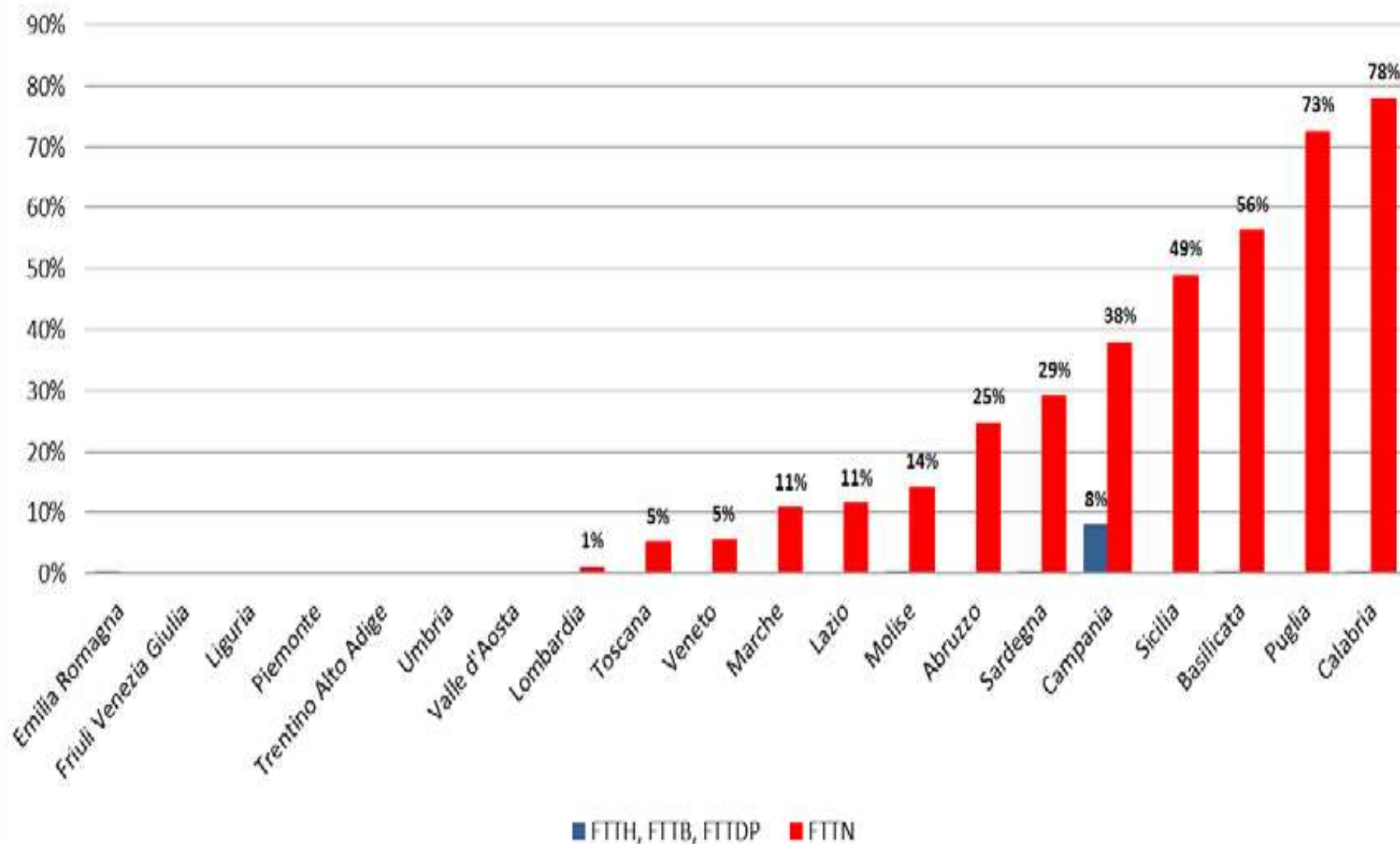
## Copertura al 31/03/2015 a livello regionale in termini di unità immobiliari

REGIONE	FTTH/FTTB	FTTN	Non servita
•Abruzzo	2%	7,5%	92%
•Basilicata	0%	9,0%	91%
•Calabria	0%	19,0%	81%
•Campania	6%	47,9%	51%
•Emilia Romagna	13%	37,4%	61%
•Friuli Venezia Giulia	0%	23,6%	76%
•Lazio	21%	45,6%	54%
•Liguria	14%	35,5%	65%
•Lombardia	25%	22,2%	65%
•Marche	1%	16,3%	84%
•Molise	0%	5,8%	94%
•Piemonte	13%	26,4%	73%
•Puglia	3%	15,9%	84%
•Sardegna	0%	10,4%	90%
•Sicilia	5%	21,0%	79%
•Toscana	5%	27,5%	71%
•Trentino Alto Adige	3%	12,3%	87%
•Umbria	0%	17,6%	82%
•Valle d'Aosta	0%	1,1%	99%
•Veneto	4%	20,1%	80%
•Totale	10,06%	26,40%	71,38%

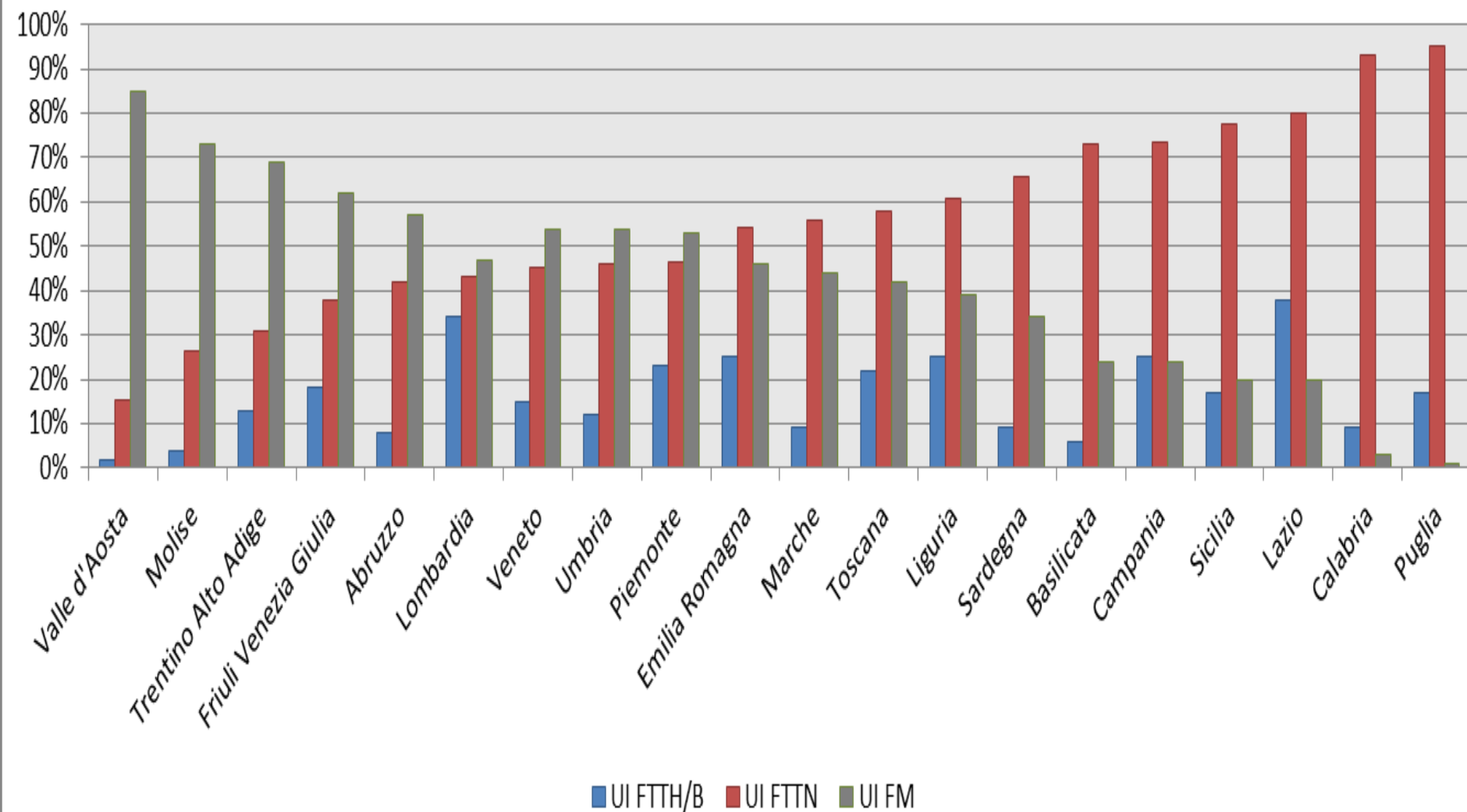
## Copertura Piani Privati al 2018



## Copertura Piani Pubblici



## Copertura 2018 in base a consultazione 2015



## ***La regolamentazione : semplificazione e riduzione degli oneri***

- L. n. 166/2002: art. 40 (cavedi multiservizi)
- Dlgs. n. 259/2003: artt. 86-95
- DL n. 112/2008 (convertito dalla l. n. 133/2008): art. 2 (accesso alle infrastrutture)
- L. n. 69/2009: art. 1 (innovazioni condominiali)
- Delibera n. 622/11/CONS, recante «*Regolamento in materia di diritti di installazione di reti di comunicazione elettronica per collegamenti dorsali e coubicazione e condivisione di infrastrutture*»
- L. n. 179/2012: art. 14, comma 7
- DM 22 gennaio 2013: Impianti condominiali centralizzati
- **L. n. 164/2014: Obbligo di infrastruttura fisica multiservizio passiva all'interno dell'edificio (art. 6 ter, comma 2)**
- **Direttiva 2014/61/CE, recante «Misure volte a ridurre i costi di installazione di reti di comunicazione elettronica ad alta velocità» (gli edifici preesistenti)**

## *La domanda : il programma smart cities (task force)*

- La Strategia italiana per la Banda Ultralarga e per la Crescita Digitale 2014-2020 identifica nella promozione delle **Smart City** una delle azioni attraverso cui accelerare la crescita del Paese.
- Il 54% della popolazione mondiale e il 73 % della popolazione UE vive in città ed entro il 2050 tali percentuali raggiungeranno rispettivamente il 66% e l'80%.
- Nel 2016 il 90% delle città globali (necessariamente) farà uso di big data, sensori e soluzioni IoT, con un giro di affari di oltre 300 miliardi.

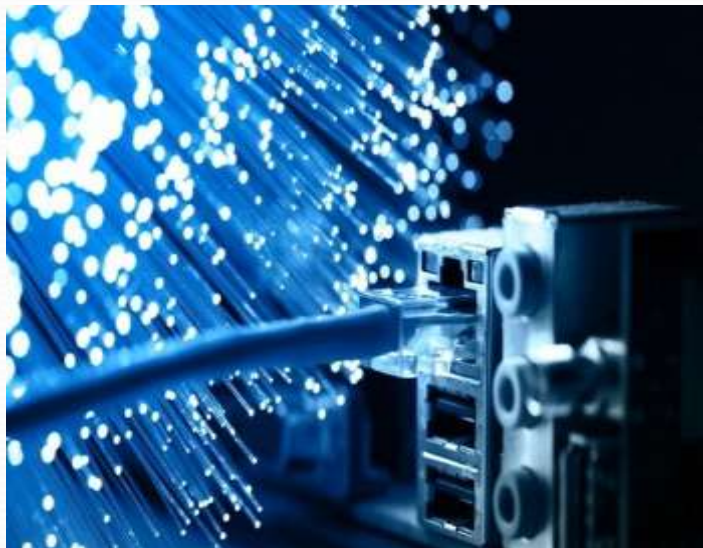
## *Aree di intervento*



Edilizia  
Innovativa

# Smart Building

**«Il modello Build It First, Fix It Later non può più funzionare»**



*L'ecosistema Smart Building/Home (involucro/impianti/multiservizi) rende imprescindibile che sin dalla progettazione vengano considerati i bisogni di **connettività in-building** per evitare costi più alti in caso di interventi successivi e disagi agli inquilini.*

... con un occhio di riguardo per la sicurezza e la privacy ...

# Smart Building

## «Fibra vs rame»

In ambito intelligent building si registra un 30% di fibra ottica (reti verticali) ed un 70% di cavo in rame (reti orizzontali)

### ***Una convivenza imposta solo da ragioni economiche?***

In ambito intelligent building la **tecnologia PoE** consente in maniera più semplice di installare dispositivi e dotarli contemporaneamente di connettività ed energia, offre una maggiore flessibilità nella scelta della posizione delle apparecchiature installate, riduce i tempi ed i costi di cablaggio.

La fibra (tecnologia FTTDesk) offre una serie di vantaggi in termini di **sicurezza ed affidabilità** che non si possono trascurare ma ad oggi i costi appaiono ancora troppo elevati.

***«Non ci sono tecnologie buone o cattive ... ma adeguate»***



*Se la Smart City è l'unico possibile modello urbano  
economicamente e socialmente sostenibile*

*«dobbiamo supportare **le Smart Community**»*

*in una visione utente-centrica, che presuppone il superamento di  
un divario digitale non solo infrastrutturale, ma anche e  
soprattutto socio-culturale*

*«Il futuro arriverà comunque.*

*Tocca a noi decidere se farci travolgere o riuscire a  
gestire la sua complessità»*

**GRAZIE**

