

INVITALIA

Infratel Italia SpA

PROGETTO INFRATEL BANDA ULTRALARGA



REGIONE PUGLIA

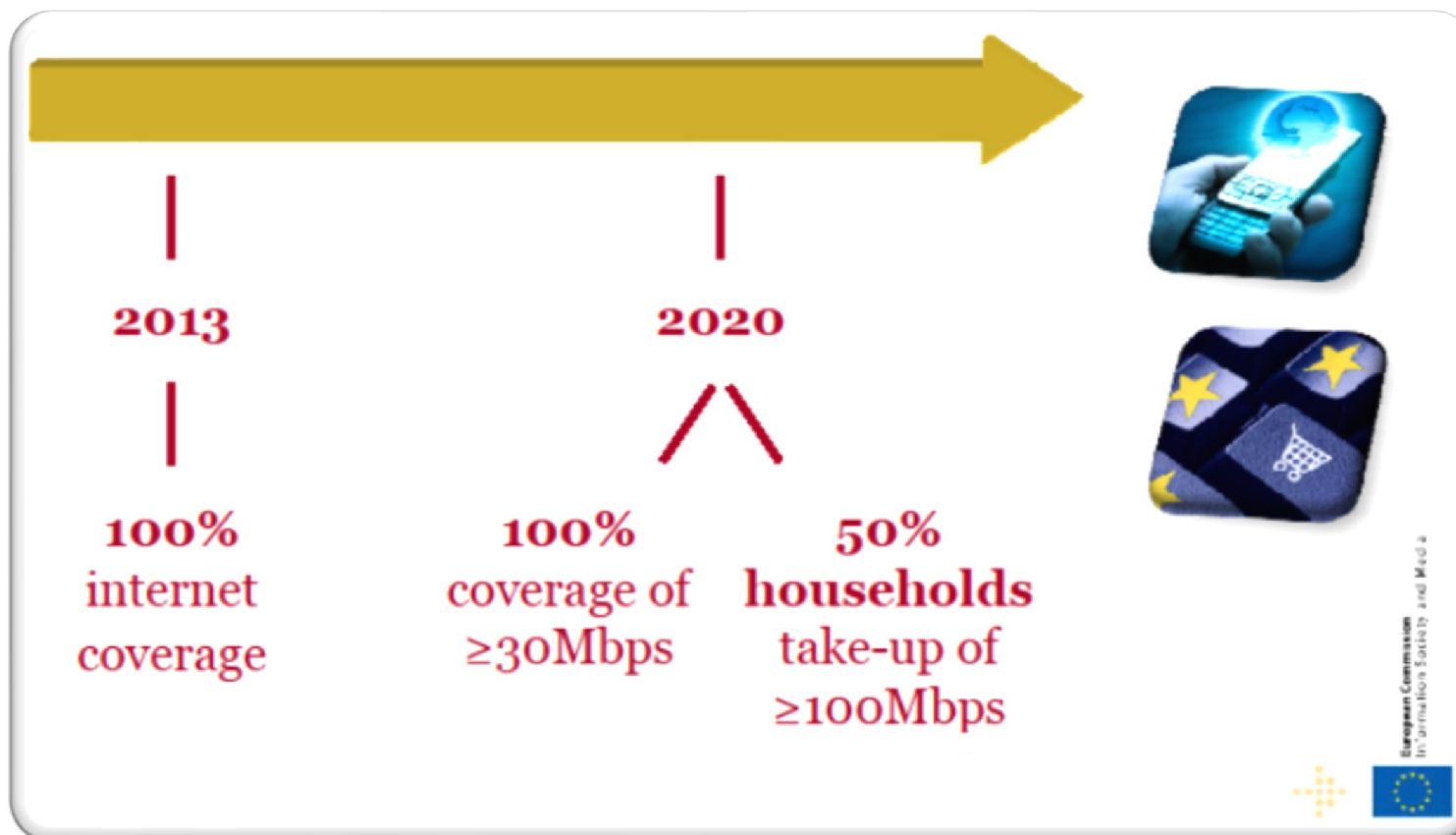
13 gennaio 2020

Ing. Paolo Arizzi



- Infratel Italia S.p.A. (Infrastrutture e Telecomunicazioni per l'Italia), società in-house del Ministero dello Sviluppo Economico, è il soggetto attuatore dei Piani Banda Larga e Ultra Larga del Governo.
- Nel corso degli anni Infratel ha progettato e realizzato una rete in fibra ottica per il backhauling pubblico per le aree in digital divide, che gestisce per conto del MISE e delle regioni. Infratel cede le infrastrutture (tubi e fibre) agli operatori interessati e non fornisce servizio ai clienti finali (mod. Wholesale Only).
- La missione di Infratel è di ridurre il divario infrastrutturale nelle aree a fallimento di mercato, come previsto dalla Strategia nazionale per la banda ultra larga approvata dal Consiglio dei Ministri il 3 marzo 2015, che pone l'obiettivo di massimizzare la copertura della popolazione con una connettività ad almeno 100 Mbps, con priorità per le imprese e le sedi della PA, garantendo al contempo connettività ad almeno 30 Mbps a tutta la popolazione.

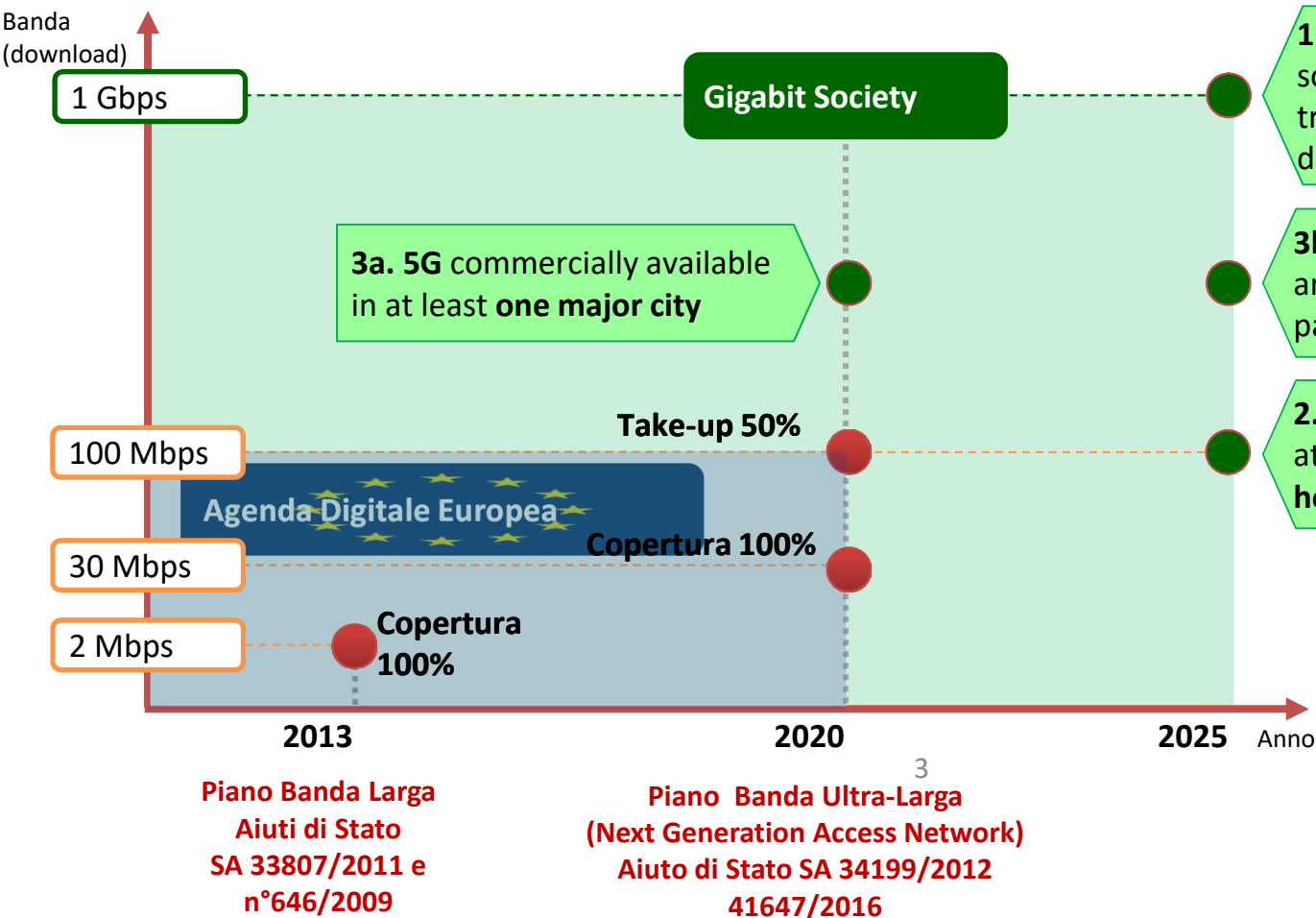
AGENDA DIGITALE EUROPEA



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
41647/2016

DALL' AGENDA DIGITALE EUROPEA 2020 ALLA GIGABIT SOCIETY 2025



1. Gigabit connectivity for all main socio-economic drivers (schools, transport hubs, public services, digitally intensive enterprises)

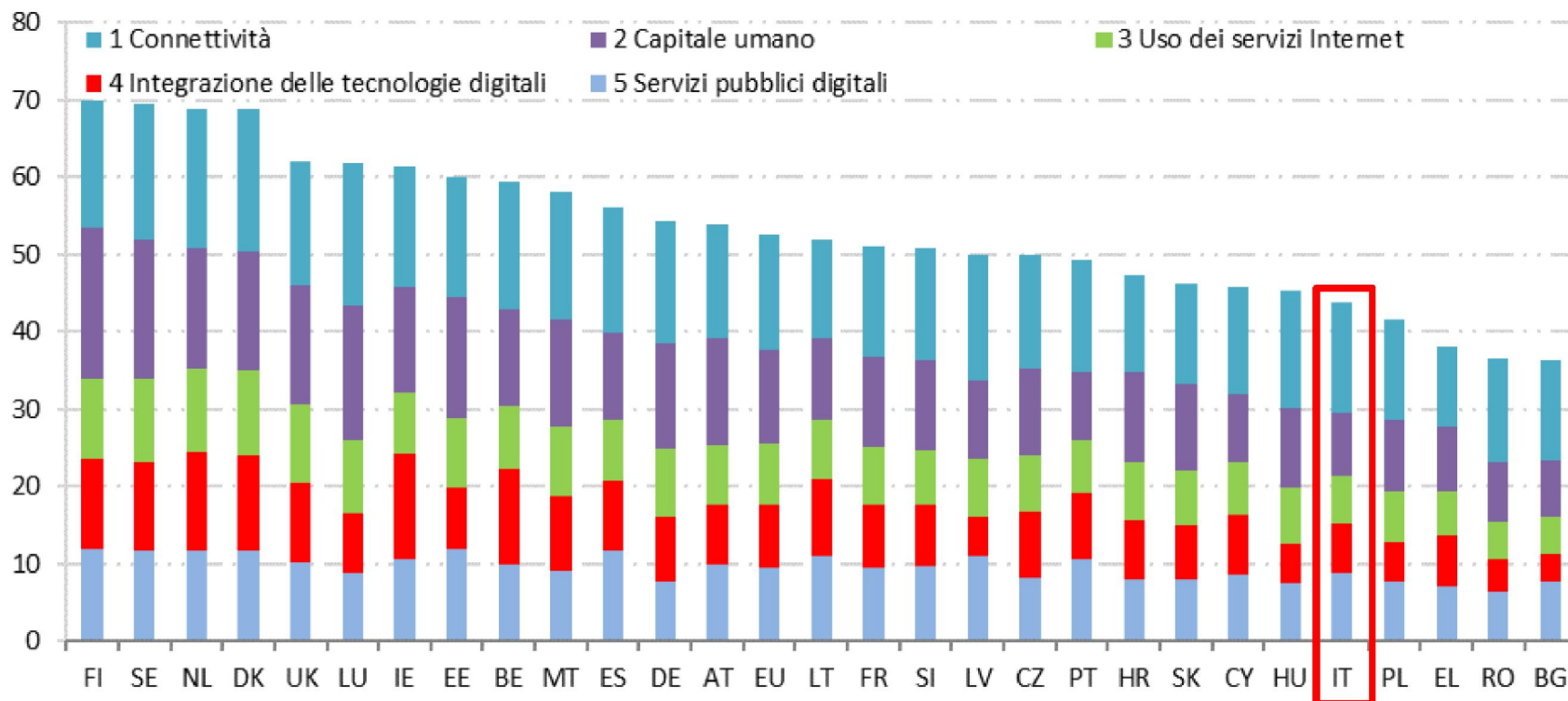
3b. 5G coverage for all urban areas and major terrestrial transport paths

2. Access to connectivity offering at least **100 Mbps** for all **European households**, upgradable to Gigabit

ITALY'S PERFORMANCE IN THE DESI 2019

Italia: 24^a in EU.

Indice di digitalizzazione dell'economia e della società (DESI), Ranking 2019

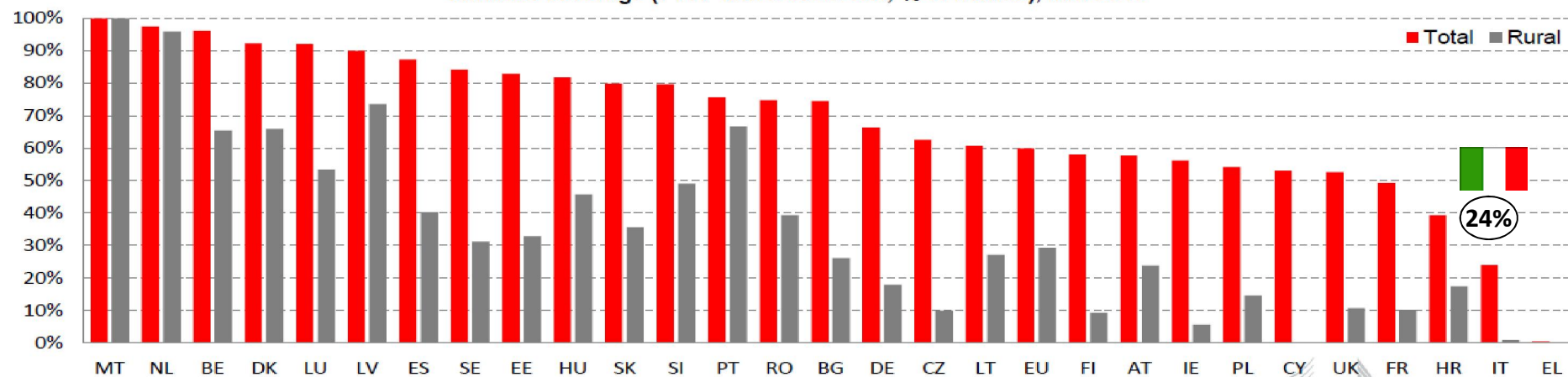


Digital Scoreboard 2019

LE COPERTURE A BANDA ULTRA LARGA IN EUROPA

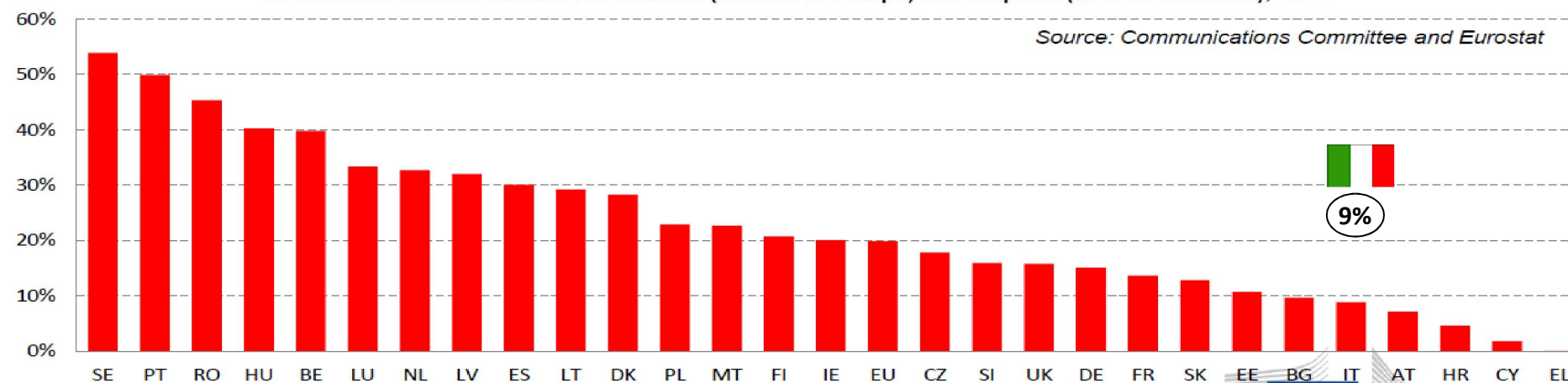
COPERTURE E ABBONAMENTI ULTRABROADBAND (>100 MBPS)

Ultrafast coverage (FTTP and Docsis 3.0., % of homes), mid-2018



Households with an ultrafast broadband (at least 100 Mbps) subscription (% of households), 2018

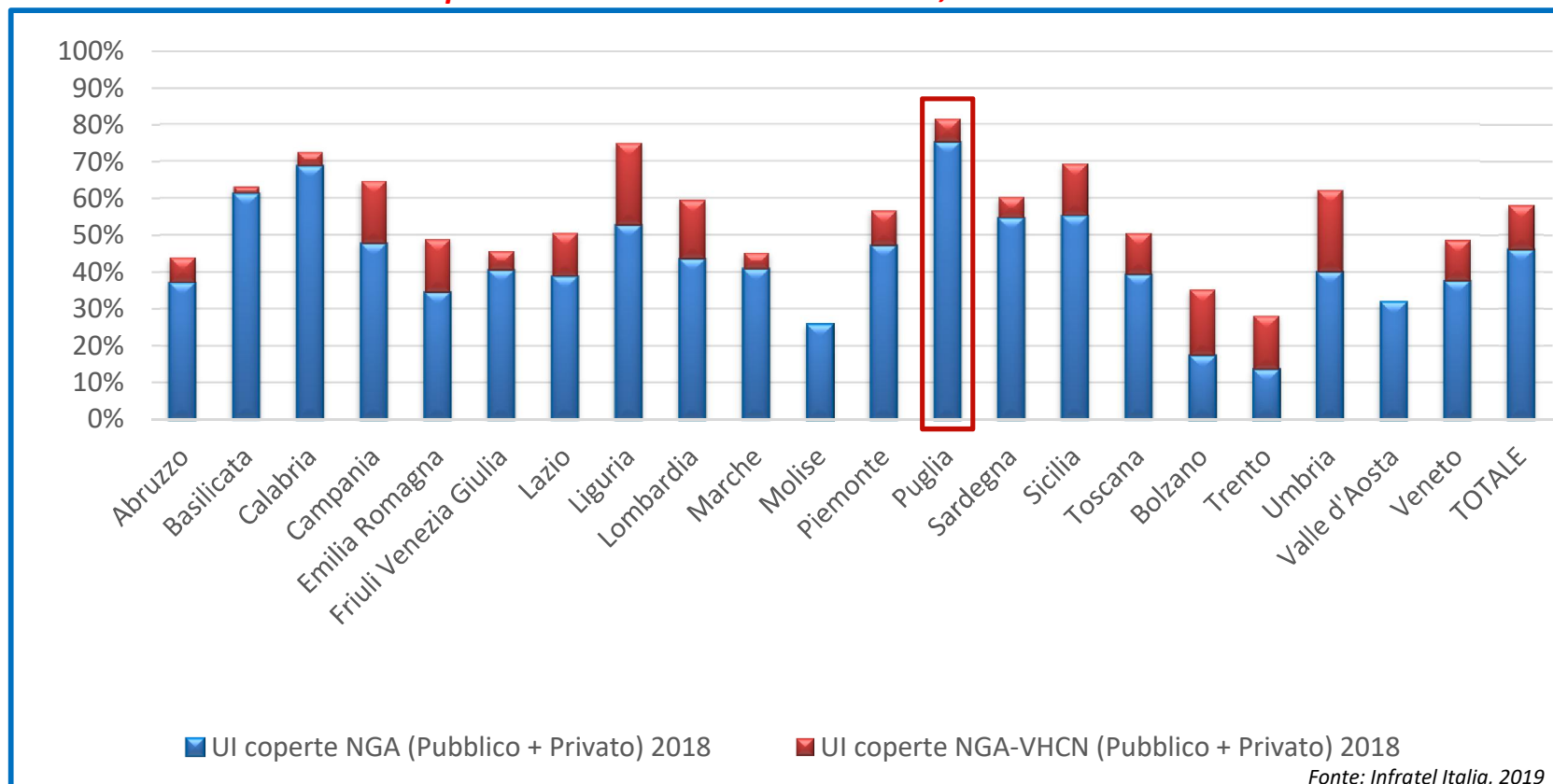
Source: Communications Committee and Eurostat



Fonte: Commissione Europea, 2019

COPERTURA BUL DICEMBRE 2018

Copertura nazionale al 58% di cui 12,1% con servizi a 100



- **NGA (Next Generation Access)** indica una velocità di connessione in download di almeno 30 Mbps.
- **NGA-VHCN (Very High Capacity Networks)** indica una velocità di connessione notevolmente maggiore di 100 Mbps in download che può raggiungere 1 Gbps.

BANDA LARGA E BANDA ULTRA LARGA

Banda Larga



Banda Ultra Larga

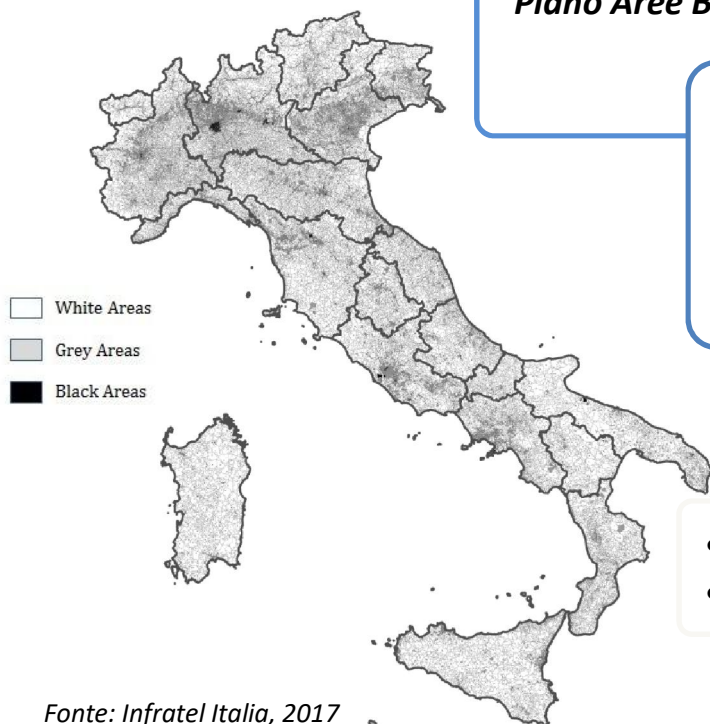


- Connettività ad **almeno 100 Mbps fino all'85%** della popolazione italiana, garantendo al contempo una copertura ad **almeno 30 Mbps in download a tutti i cittadini entro il 2020**
- Copertura ad **almeno 100 Mbps di sedi ed edifici pubblici** (scuole e ospedali in particolare)
- Banda ultralarga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

CONSULTAZIONI AREE BIANCHE BANDA ULTRA LARGA

- Le coperture BUL per le regioni del terzo bando sono state ricavate sulla base delle Consultazioni condotte negli anni 2015-2017. In particolare :

Consultazione 2015-2016

- E' stata avviata l'8 Maggio 2015. Gli operatori dovevano esprimersi sulla copertura geografica delle 94.645 aree Infratel in cui è stato suddiviso il territorio nazionale, sulla base delle sezioni di censimento Istat. Nel 2016 l'analisi è stata raffinata con la copertura fornita dagli operatori su base civico (indagine suppletiva 2016)

Consultazione Calabria-Puglia-Sardegna 2017

- Nell'ottobre 2017 le aree bianche ricavate dalle consultazioni di cui sopra, sono state oggetto della «Consultazione sul piano di investimenti per la diffusione della banda ultralarga nelle aree bianche delle regioni Calabria, Puglia e Sardegna». I risultati per numero civico di tale consultazione sono stati pubblicati nell'Aprile 2018.

PIANO BUL AREE BIANCHE

GARA 3 A CONCESSIONE

Gara 3

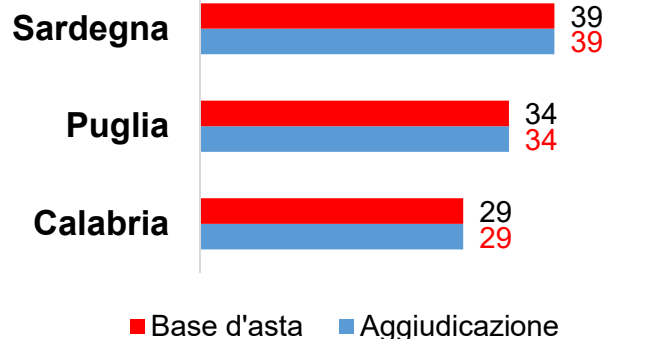
103 Mln€ base d'asta

0,4 milioni di abitanti

959 comuni

0,3 milioni di UI

Aggiudicata 103 Mln€



- Bando aggiudicato a dicembre 2018
- Contratto firmato a fine aprile 2019

Legenda



MODELLO A CONCESSIONE PER UNA RETE PUBBLICA BUL

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** (prezzi di accesso per tutti gli Operatori regolamentati da AGCOM) : **WHOLESALE ONLY**
- ✓ **Manutenere la Rete** in concessione
- ✓ Utilizzare i **prezzi di accesso** per tutti gli Operatori **regolamentati** da Agcom
- ✓ Essere assoggettato alla **clausola di Clawback**



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



COMUNI A PIANO

Nel piano tecnico sono previsti:

- 256 comuni (245 obbligatori+11 facoltativi);
- ~137.528 Abitanti
- ~ 103.604 Unità Immobiliari

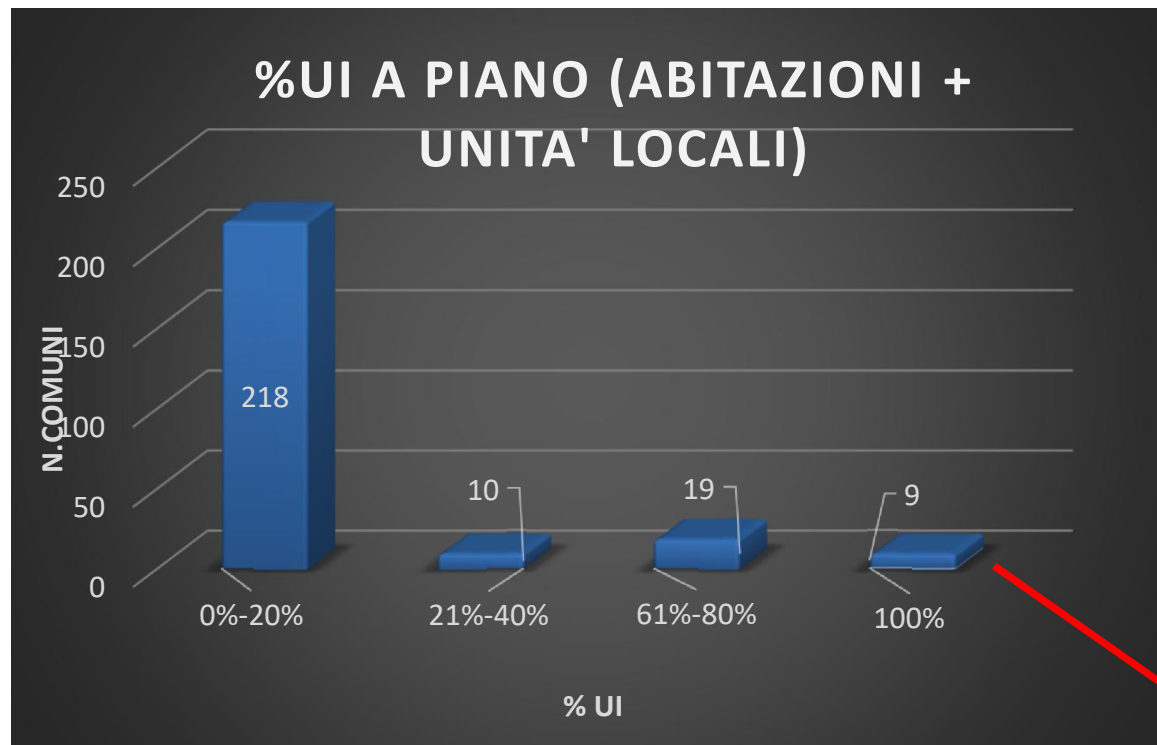


PROVINCE	COMUNI
Bari	41
Barletta-Andria-Trani	10
Brindisi	20
Foggia	61
Lecce	95
Taranto	29
Totale complessivo	256

- 2 comuni non sono a Piano:

- **Miggiano e Castrignano de' Greci**: non ammissibili all'intervento dalle consultazioni 2015 e 2017.

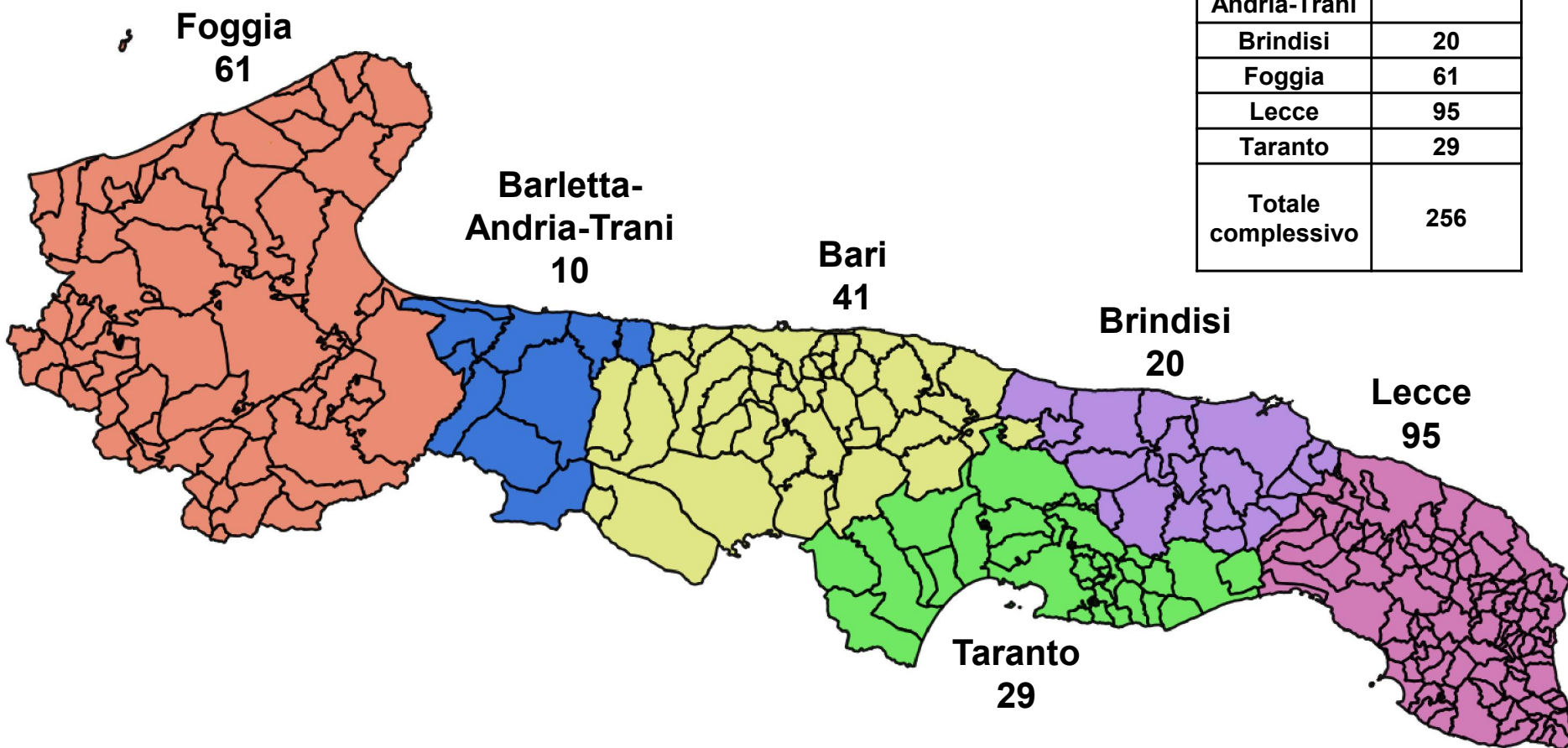
COPERTURA - % UI A PIANO



% UI A PIANO DA COPRIRE NEI COMUNI	N.COMUNI
0%-20%	218
21%-40%	10
61%-80%	19
100%	9

N	PROVINCIA	COMUNI BIANCHI (FASE 1)
1	Foggia	Serracapriola
2	Foggia	Zapponeta
3	Taranto	Montemesola
4	Foggia	Poggio Imperiale
5	Foggia	Chieuti
6	Lecce	Zollino
7	Foggia	Ordona
8	Foggia	Monteleone di Puglia
9	Foggia	Isole Tremiti

COMUNI A PIANO



PROVINCE	COMUNI
Bari	41
Barletta-Andria-Trani	10
Brindisi	20
Foggia	61
Lecce	95
Taranto	29
Totale complessivo	256

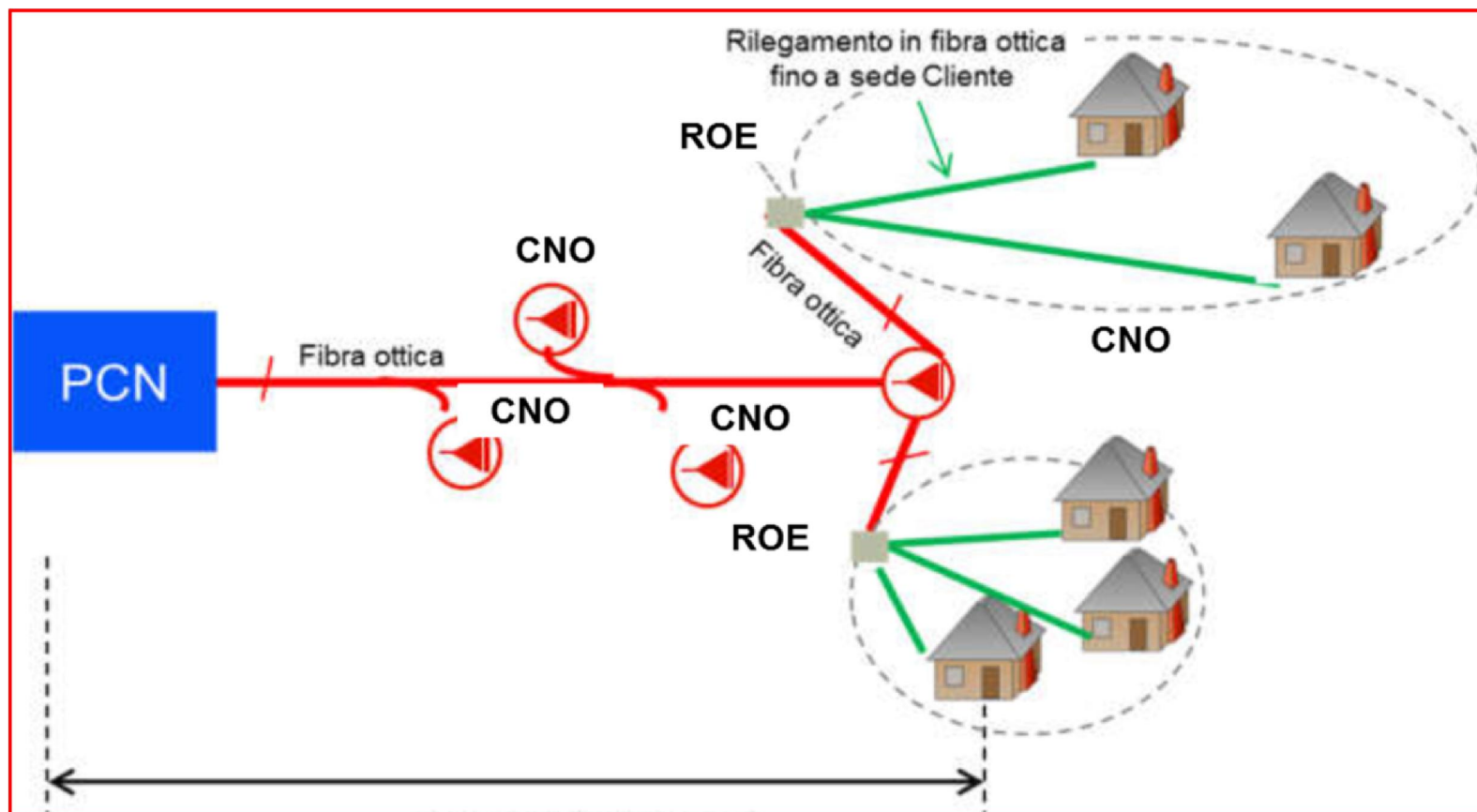
RUOLO INFRATEL

- Infratel ha predisposto la gara per le attività di realizzazione e successiva concessione della rete
- La rete viene realizzata su specifiche Infratel e gestita dal concessionario fino al 2038 per le Regioni di gara 3
- Il concessionario predispone il progetto definitivo ed esecutivo
- **Infratel approva il progetto definitivo ed esecutivo ed emette l'ordine di esecuzione**
- Il concessionario è responsabile delle attività di Direzione Lavori e Coordinamento della sicurezza
- **Infratel svolge le attività di Alta vigilanza con verifiche in corso d'opera e collaudo finale**
- **Infratel monitora le attività del concessionario ed il rispetto degli SLA di gara durante il periodo di concessione**



LA SOLUZIONE TECNICA OFFERTA

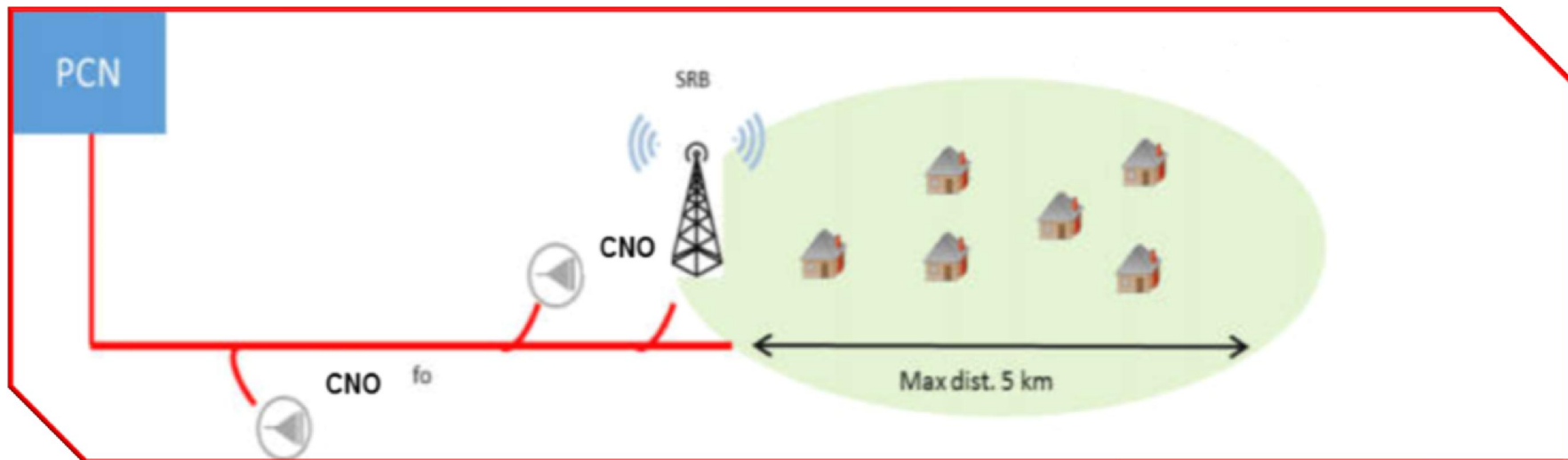
Infrastruttura abilitante Abitazioni + Unità Locali Over 100: FTTB



Max 27 Km

LA SOLUZIONE TECNICA OFFERTA

Infrastruttura abilitante Abitazioni + Unità Locali Over 30: FWA

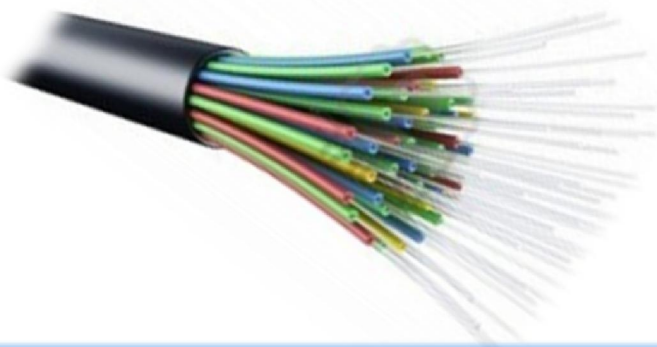


Nelle aree servite con servizi abilitanti «over 30», la copertura è garantita in modalità wireless (FWA) tramite installazione di una stazione radio base (SRB)

SEDI DELLA PA E AREE INDUSTRIALI

La rete pubblica realizzata prevedrà:

- ✓ Rilegamento in **fibra ottica** di **tutte le sedi della Pubblica Amministrazione** localizzate nelle aree di intervento (ad es. scuole, sedi e presidi sanitari, sedi delle forze dell'ordine, sedi comunali etc.);
- ✓ Rilegamento con una **coppia di fibre ottiche** in modalità **punto-punto** per **ogni sede fino all'interno dell'edificio**.
- ✓ Predisposizione rilegamento in **doppia via** (punto-punto) tramite ponti radio
- ✓ Rilegamento in **fibra ottica** di **tutte le Aree Industriali** incluse nelle *aree bianche* individuate dal bando



ATTIVITA' PROPEDEUTICHE PER L' ATTUAZIONE DELL' INTERVENTO:

CONVENZIONE CON INFRATEL

- Aderire alla Convenzione con Infratel, in modo da permettere lo svolgimento rapido dell'iter dei procedimenti amministrativi per l'ottenimento dei permessi e facilitare la realizzazione delle opere.

Anche i Comuni che hanno sottoscritto una convenzione negli anni precedenti, nell'ambito del modello diretto, dovranno sottoscrivere la nuova Convenzione, in quanto:

- **Si tratta di una differente modalità di attuazione dell'intervento, che in questo caso sarà svolto dal Concessionario.**
- **E' aggiornata con le norme più recenti, es Decreto Legislativo 15 febbraio 2016, n. 33 .**

Al fine di accelerare l'esecuzione del Piano degli Investimenti, verrà data priorità d'intervento alle aree situate all'interno dei Comuni e delle Province che sottoscriveranno la Convenzione.

CONFERENZA DI SERVIZI

- **Partecipare alla Conferenza dei Servizi a tutti i Comuni del piano, in quanto risulta essere un valido strumento per la semplificazione dell'iter autorizzativo e la riduzione dei tempi necessari per l'ottenimento della totalità dei permessi.**