

BANDA ULTRA LARGA dove, come e perché



**Camera di Commercio Venezia Rovigo
Marghera, 19 dicembre 2018**

Banda Ultra Larga dove, come e perchè

INDICE

1. Un po' di chiarezza...
2. Copertura BUL
3. Come va la mia connessione?
4. Quali opportunità?



1. Un po' di chiarezza...

“NON SERVE LA BANDA LARGA... BASTA POTENZIARE L'ADSL!”

(L'ADSL è una delle possibili connessioni a banda larga)

“CON UNA ADSL SI FA TUTTO !”

(Forse qualche anno fa)

“HO MESSO LA FIBRA MA VADO PIANO LO STESSO!”

(Non è fibra ma rame!)

“IL WIFI E' PERICOLOSO PER LA SALUTE!”

(La “dose” di radiazioni assorbita dal corpo umano durante una chiamata di 20 minuti al cellulare è pari a quella che si assorbirebbe in un intero anno ponendosi in un'area coperta da una rete Wi-Fi)



1. Un po' di chiarezza...

ULTIMO MIGLIO: è il tratto di connessione tra l'utente (l'abitazione, il dispositivo mobile, l'ufficio, ...) e la antenna/centrale di zona della società di telecomunicazioni. Può essere wired (Rame, Rame/Fibra, Fibra) o wireless (3G, 4G, 5G, FWA).

DORSALI (E RETI DI BACKHAUL): sono le grandi "autostrade digitali" degli operatori, che trasportano il traffico generato nelle connessioni di ultimo miglio verso le diverse destinazioni. Possono essere in fibra ottica o in ponte radio.

FISSO: connessione di ultimo miglio che non permette di spostarsi (via cavo o via radio)

MOBILE: connessione radiomobile (3G, HSDPA, 4G, 5G...)



1. Un po' di chiarezza...

RAME: Connessione di ultimo miglio con cavo in rame (doppino telefonico). Tecnologia ADSL: 5-20 Mbps

RAME/FIBRA: Connessione in fibra fino all'armadio di strada e con cavo in rame fino a casa. Tecnologia VDSL: 10-100 Mbps (FTTCAB)

FIBRA: Connessione in fibra fino all'unità immobiliare. 50 Mbps – 10 Gbps (100Gbps) (FTTH)

RADIO FISSO (FIXED WIRELESS ACCESS): Connessione via radio all'unità immobiliare con installazione antenna ricevente. 5-100 Mbps (WiMax-HIPERLAN-WLL)



1. Un po' di chiarezza...

BANDA LARGA: connessione di ultimo miglio che ha velocità superiore ai 2 Mbit/s e arriva fino a qualche decina di Mbit/s. Tipicamente sono connessioni che utilizzano ADSL, reti mobili 3G o FWA.

BANDA ULTRA LARGA: connessioni di ultimo miglio che hanno velocità superiori alla decina di Mbit/s, tipicamente dai 40-50 in su, sia fisse (R/F, F) che wireless (4G, FWA).

BANDA MINIMA GARANTITA: velocità minima garantita all'utente nella rete dell'operatore.

CONNESSIONE ASIMMETRICA: Tipicamente connessioni di ultimo miglio in rame (ADSL) o Rame/Fibra, dove la velocità di download è molto superiore a quella di upload.



2. COPERTURA BUL

Regione Veneto

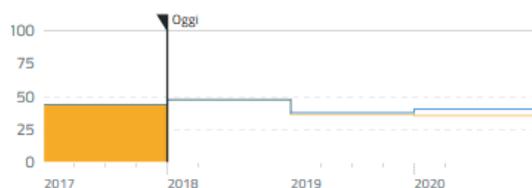
Unità immobiliari raggiunte a **Oggi** (dato aggregato)

■ Intervento pubblico ■ Intervento privato

Copertura totale **47.5 %**



di cui 30 Mbps **44.3 %**



di cui 100 Mbps **3.2 %**



 **4.857.210**
Popolazione

 **2.891.056**
Unità immobiliari

2017: 48% (3%)

Fonte: Infratel Italia
www.bandaultralarga.italia.it

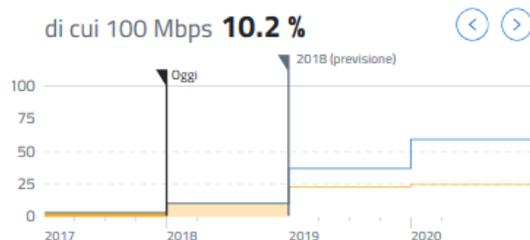
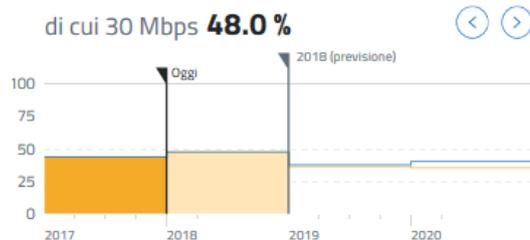


2. COPERTURA BUL

Regione Veneto

Unità immobiliari raggiunte a **Oggi** (dato aggregato)

■ Intervento pubblico ■ Intervento privato



 **4.857.210**
Popolazione

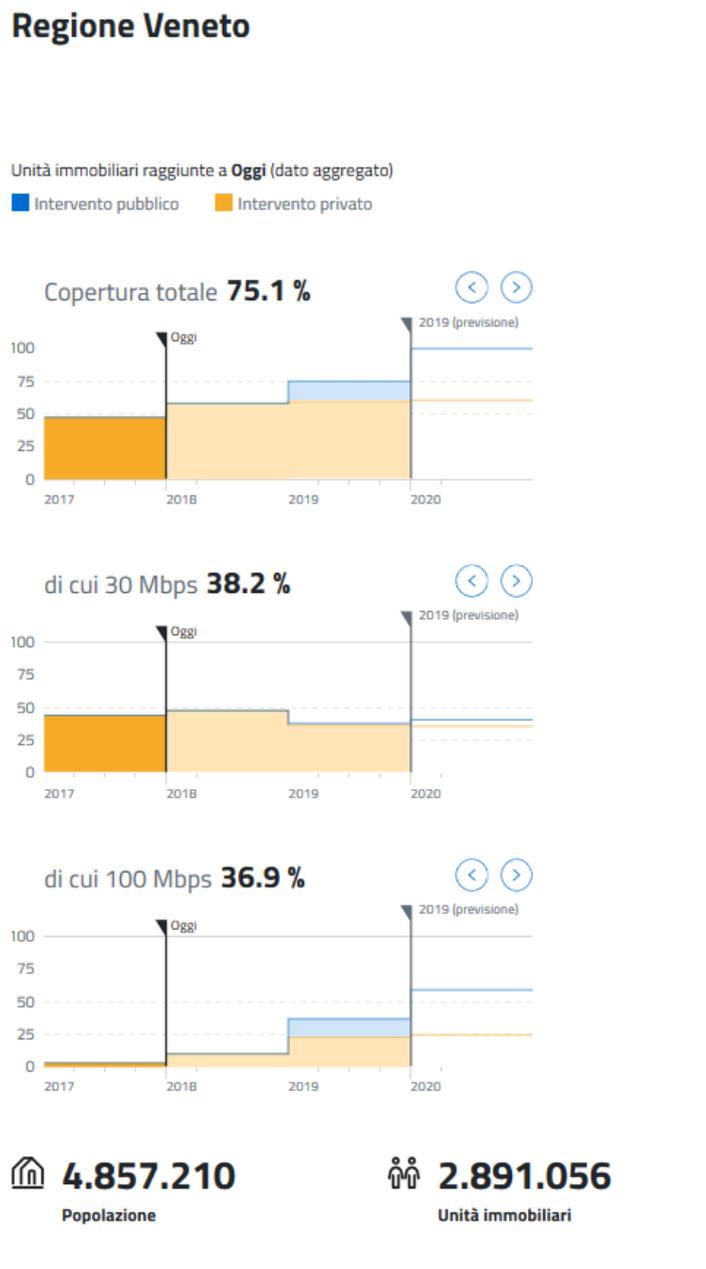
 **2.891.056**
Unità immobiliari

**2018:
58%
(10%)**

Fonte: Infratel Italia
www.bandaultralarga.italia.it



2. COPERTURA BUL



**2019:
75%
(37%)**

Fonte: Infratel Italia
www.bandaultralarga.italia.it

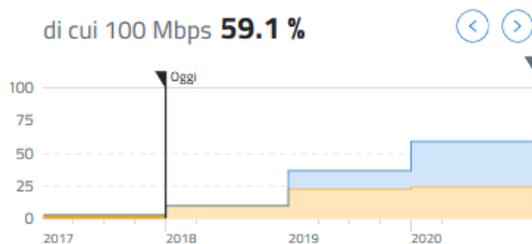
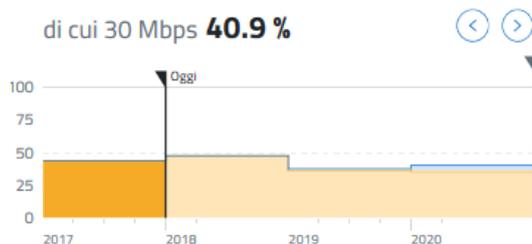


2. COPERTURA BUL

Regione Veneto

Unità immobiliari raggiunte a **Oggi** (dato aggregato)

■ Intervento pubblico ■ Intervento privato



 **4.857.210**
Popolazione

 **2.891.056**
Unità immobiliari

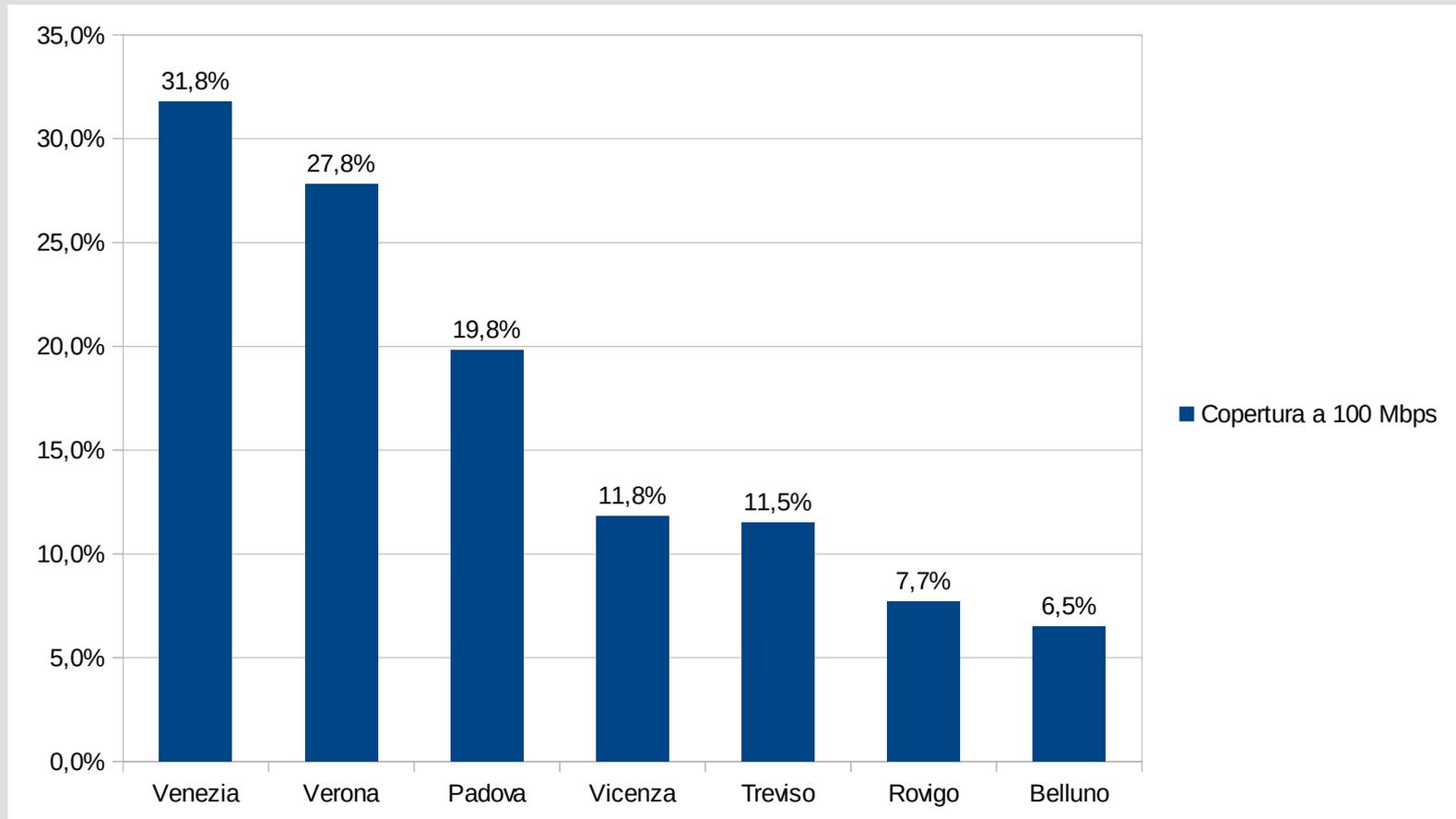
2020: 100% (59%)

Fonte: Infratel Italia
www.bandaultralarga.italia.it



2. COPERTURA BUL

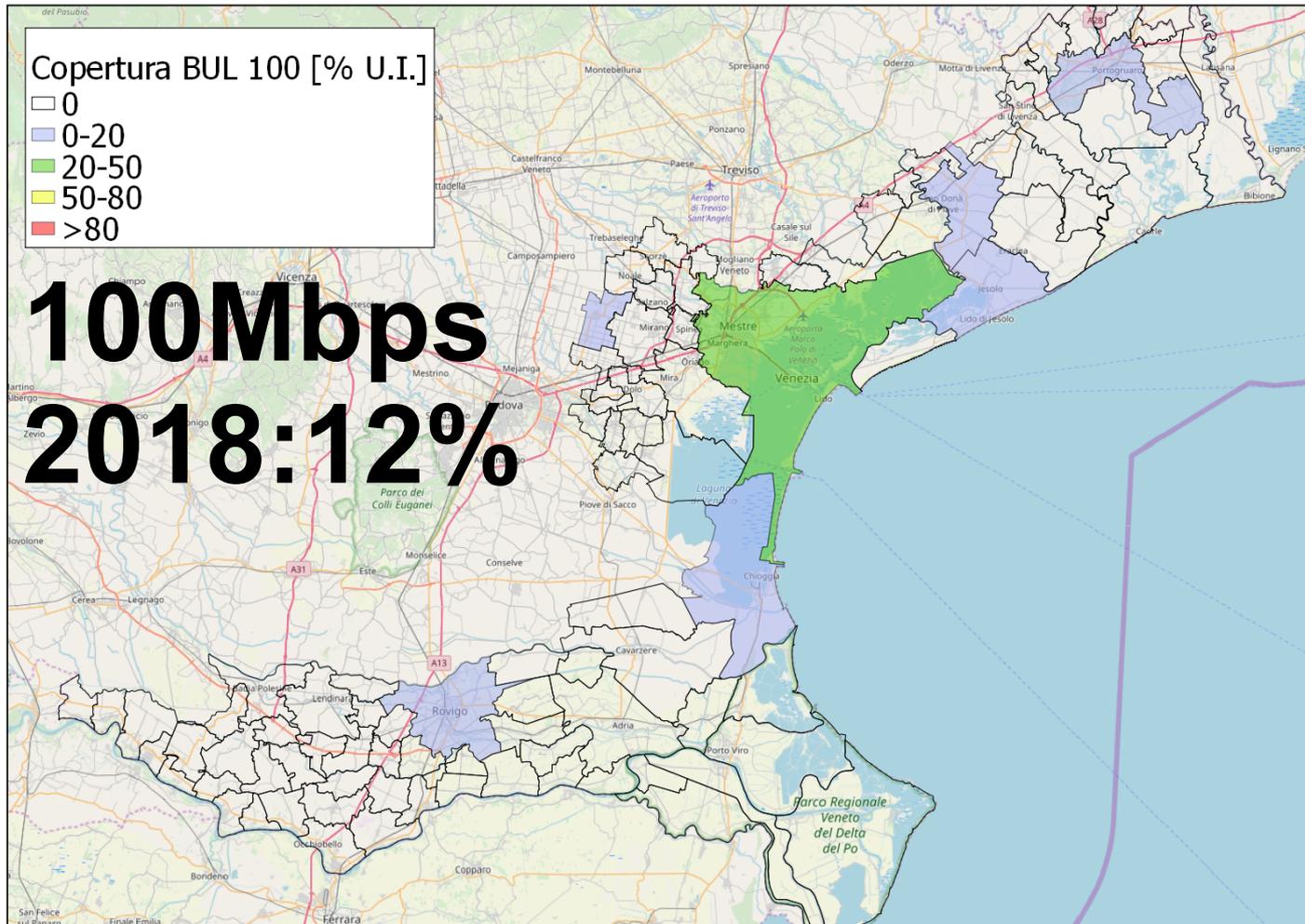
BUL100 PER PROVINCIA Agg.to 19/11/2018



Fonte: AGCOM
www.maps.agcom.it



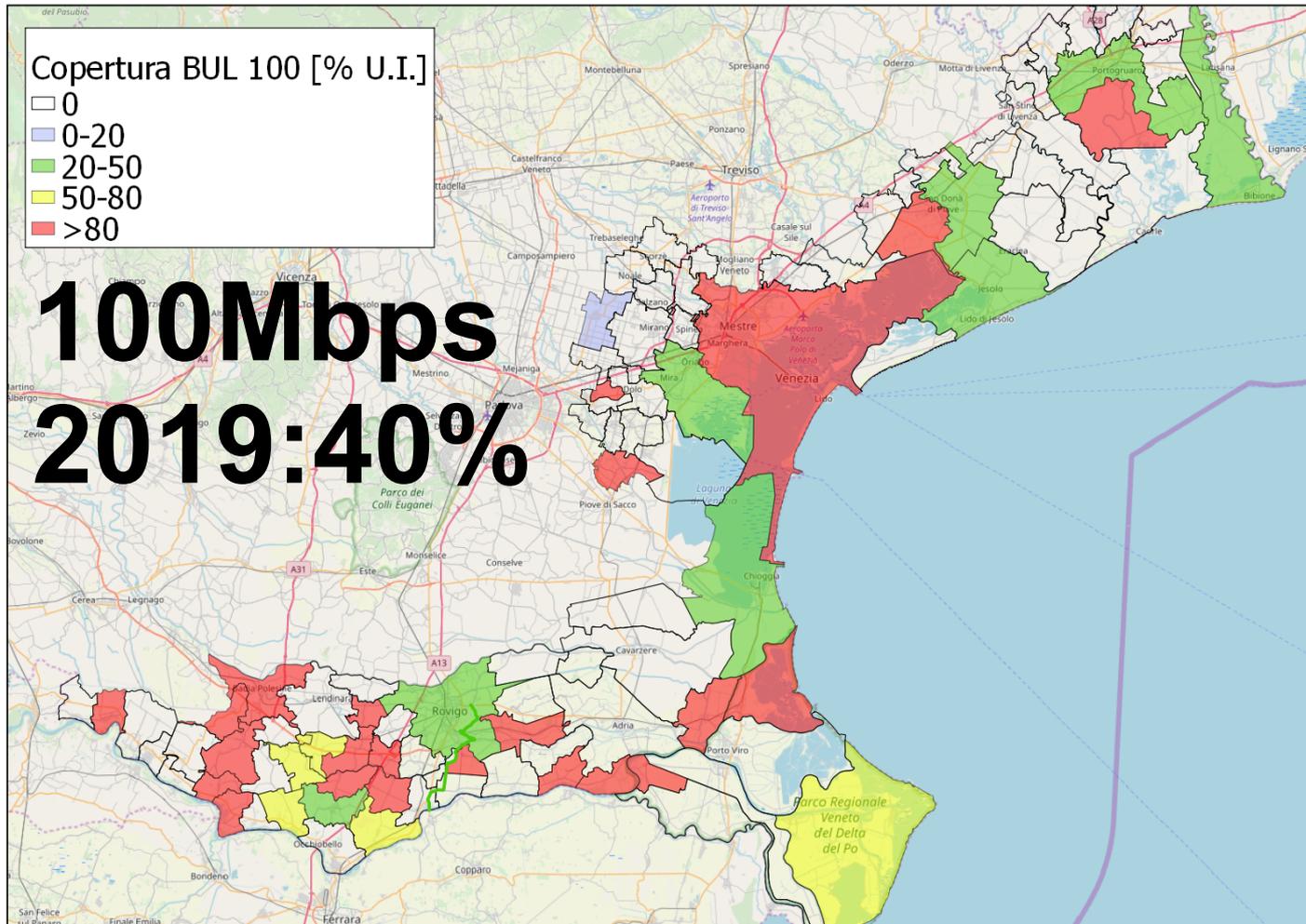
2. COPERTURA BUL



Fonte: Infratel Italia
Elaborazione: Polesine TLC
www.polesinetlc.it/agendadigitale



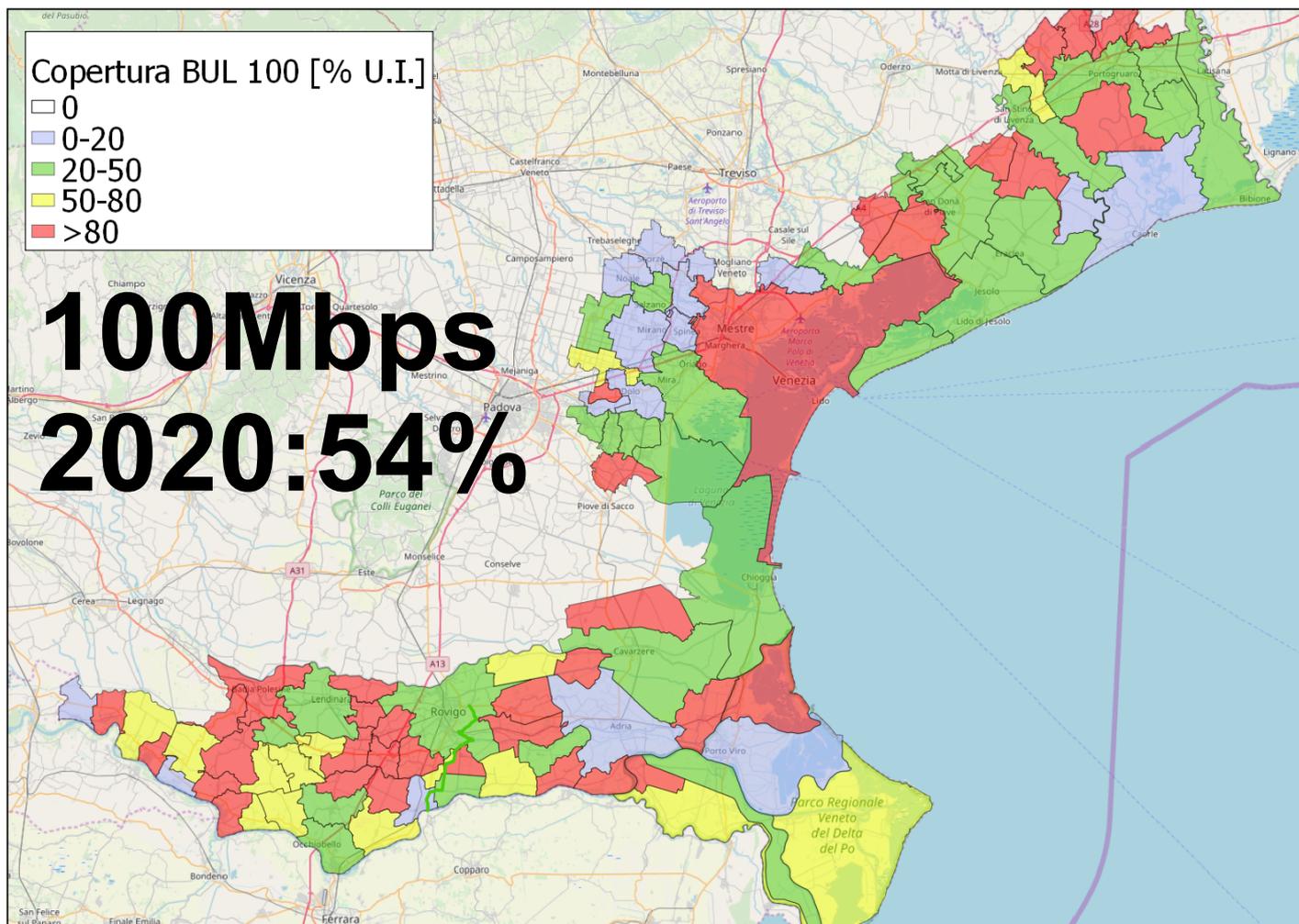
2. COPERTURA BUL



Fonte: Infratel Italia
Elaborazione: Polesine TLC
www.polesinetlc.it/agendadigitale



2. COPERTURA BUL



Fonte: Infratel Italia
Elaborazione: Polesine TLC
www.polesinetlc.it/agendadigitale



2. COPERTURA BUL

PIANO DI SVILUPPO BANDA ULTRA LARGA IN VENETO

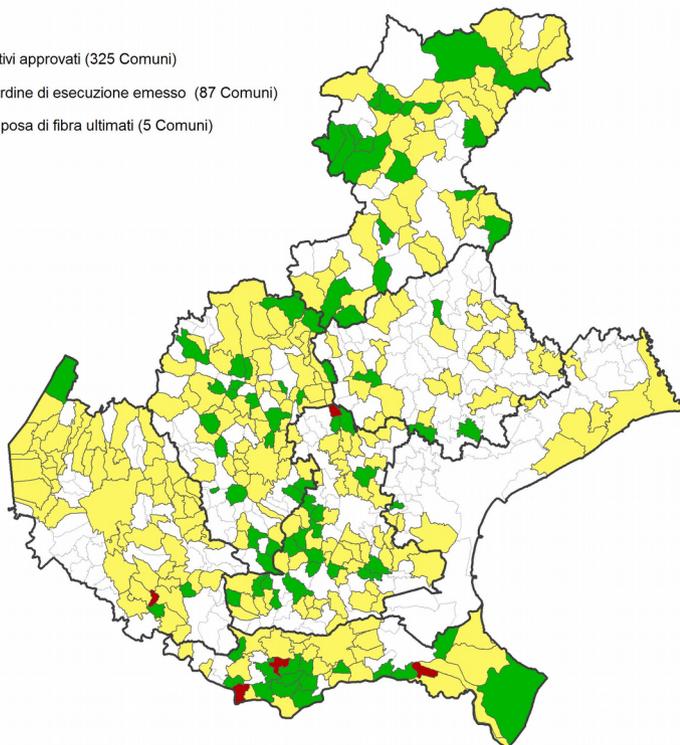


PIANO REGIONALE DI SVILUPPO DELLA BANDA ULTRA LARGA

DGR n. 319 del 24/3/2016 DGR n. 793 del 27/5/2016
DIREZIONE ICT E AGENDA DIGITALE
U.O. Strategia ICT e Agenda Digitale



-  Progetti definitivi approvati (325 Comuni)
-  Progetti con ordine di esecuzione emesso (87 Comuni)
-  Interventi con posa di fibra ultimati (5 Comuni)



Stato di avanzamento del Progetto
6 Dicembre 2018

**MISE
REGIONE VENETO**

400 MI. (315-83)

**- 30 Mb a tutti
- 100 Mb al 70% della
pop. in comuni sopra i
2500 ab.**

**Attuatore: INFRATEL
ITALIA**

**Concessionario:
OPEN FIBER**

Fonte: Regione Veneto

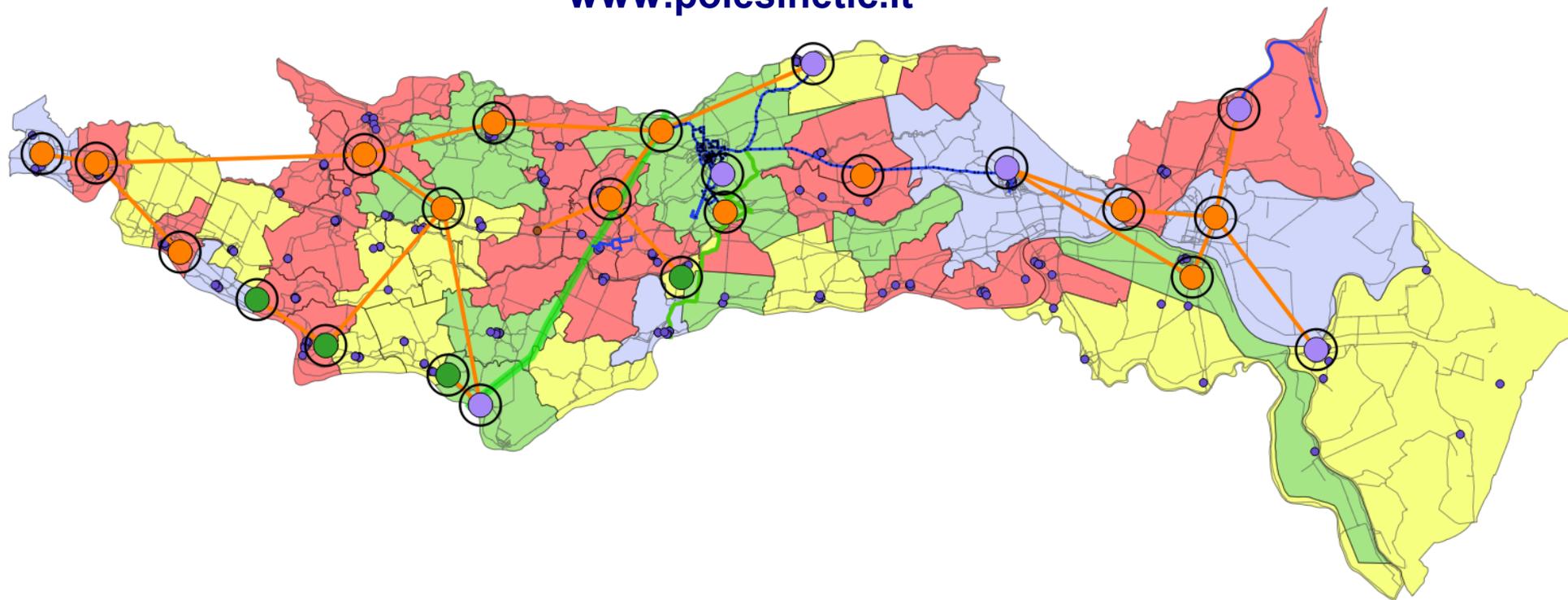
https://www.regione.veneto.it/web/informatica-e-e-government/bul_sato_progetto



2. COPERTURA BUL

POLESINE TLC

www.polesinetlc.it



24 siti (oltre 40% sup.prov.) **50 km F.O.:** 6 operatori – concess. IRIDEOS SPA

Servizi pubblici (sicurezza, prot.civile)

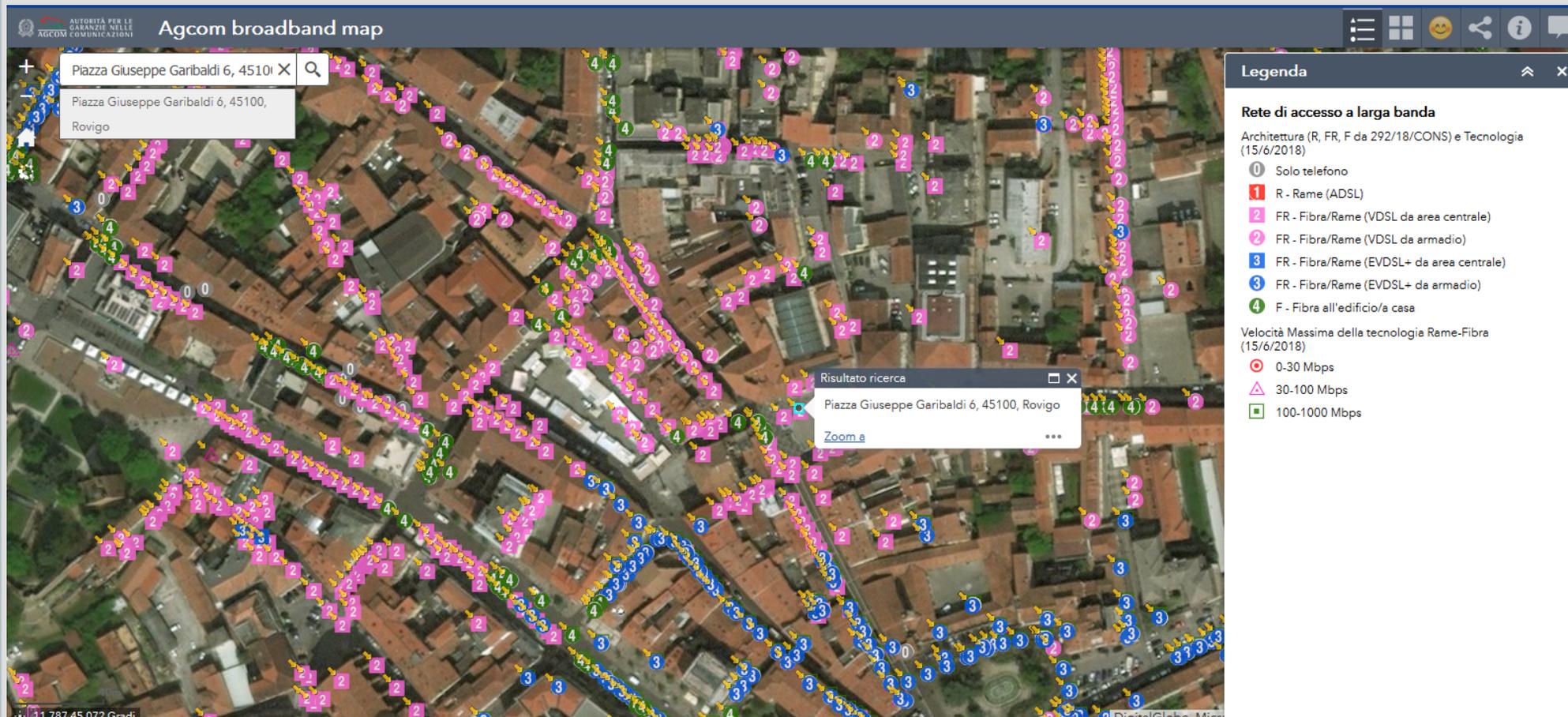
180 km ponti radio

130 access point PolesineFreeWiFi



2. COPERTURA BUL

MAPPA DI COPERTURA



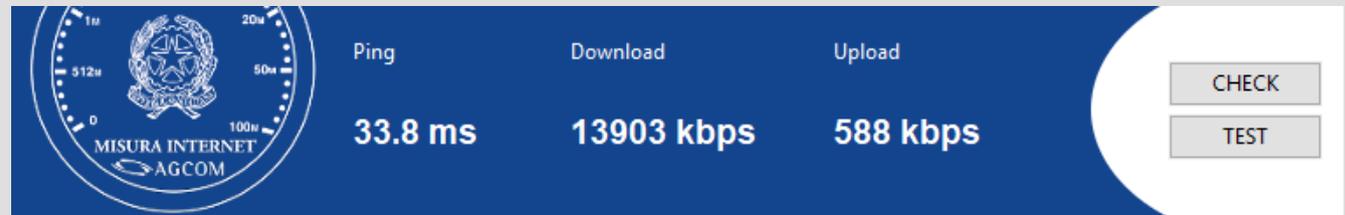
Fonte: AGCOM
www.maps.agcom.it



3. COME VA LA MIA CONNESSIONE ?

- Distanza da centrale telefonica/antenna
- Hardware
- Numero di PC connessi
- Ora del giorno
- Software presenti sui dispositivi

www.misurainternet.it



NEMESYS



3. COME VA LA MIA CONNESSIONE ?

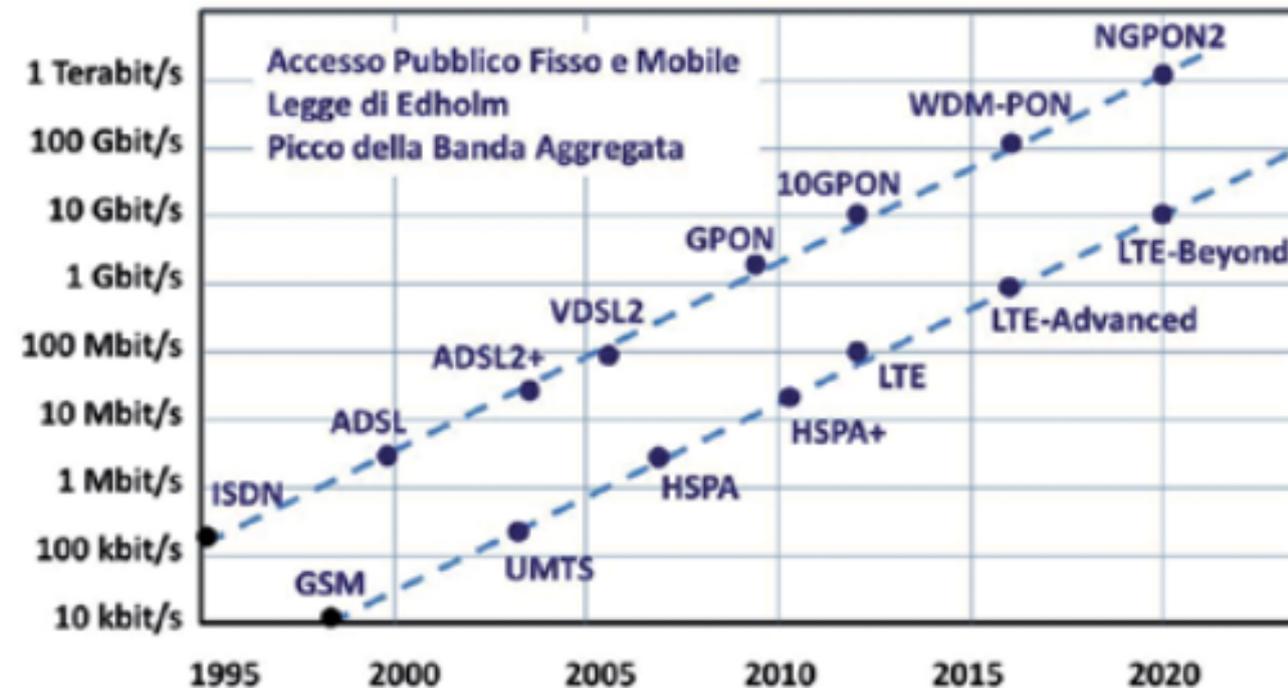
PARAMETRI CONTRATTUALI

- BANDA DOWNLOAD
- BANDA UPLOAD
- BANDA MINIMA GARANTITA
- OPZIONALE: SERVICE LEVEL AGREEMENT
(TEMPO DI INTERVENTO, TEMPO DI
RISOLUZIONE ECC...)



4. QUALI OPPORTUNITA'?

LEGGE DI MOORE



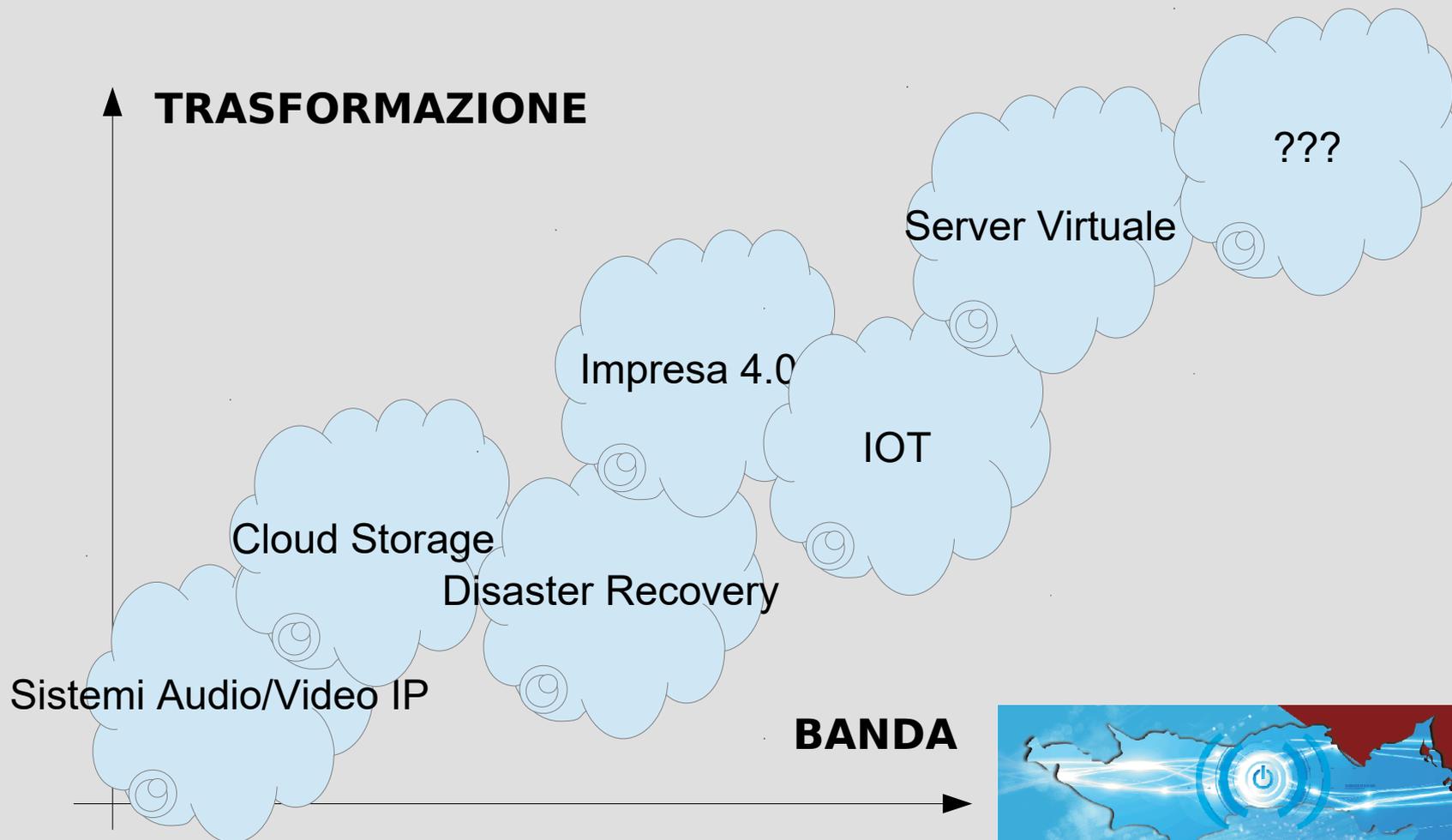
Fonte: M. Dècina, 2011

La banda di accesso
necessaria raddoppia ogni
18 mesi



4. QUALI OPPORTUNITA'?

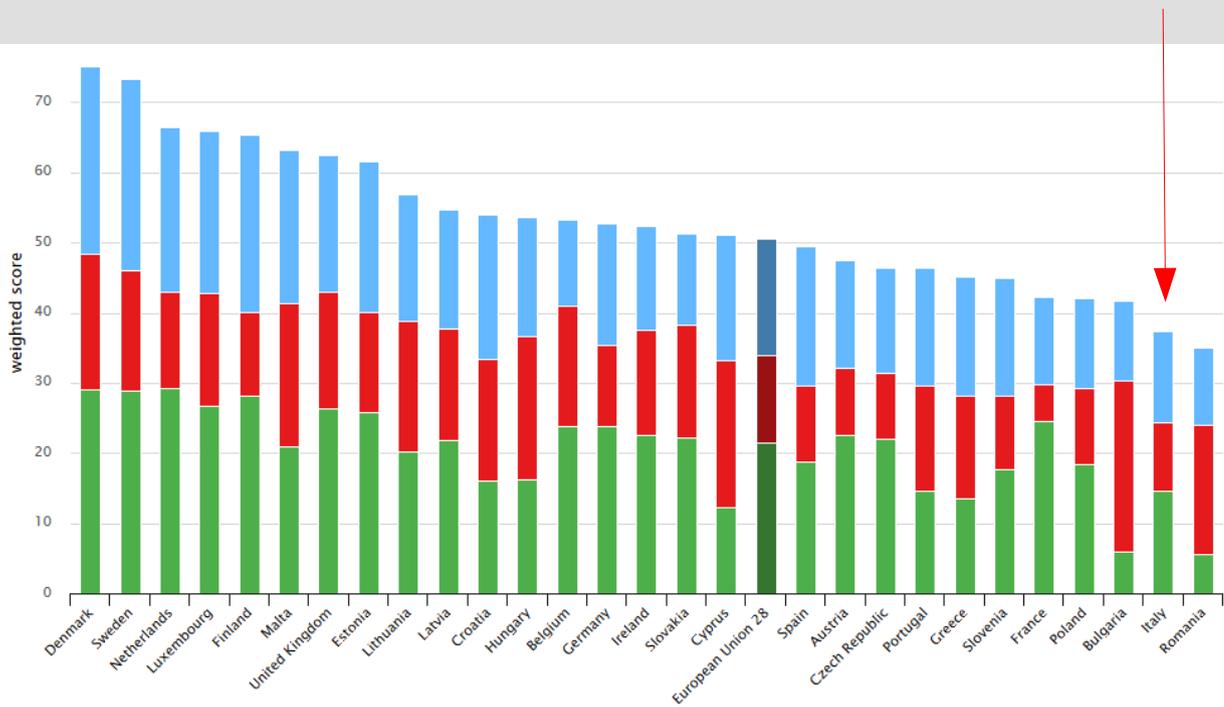
PRESUPPOSTO PER LA TRASFORMAZIONE DIGITALE



4. QUALI OPPORTUNITA'?



DESI
+17%



European Commi



GRAZIE !

Polesine TLC
Viale delle Industrie 53/b
ROVIGO

fabio.gelli@polesinetlc.it



Camera di Commercio Venezia Rovigo
Rovigo, 17 dicembre 2018

