



La banda ultra larga fissa nelle provincia di Cosenza



Luca Zanetta

Uniontrasporti

(società in house del Sistema Camerale)



Indice

- Le "*aree*" della Banda Ultra Larga
- BUL: la copertura in Calabria e nella Provincia di Cosenza
- I Progetti per il cablaggio del territorio
 - Gli interventi del *Pubblico*
 - Le iniziative degli Operatori
- La copertura al 2021
- Conclusioni



Le "*aree*" della Banda Ultra Larga



Banda Ultra Larga

- Banda Ultra Larga (ultra broadband):
Velocità di connessione in ricezione (download) di almeno 30 Mbps
- Le reti che possono fornire tali velocità sono chiamate NGA (Next Generation Access)
- Un sottoinsieme delle reti NGA sono le reti NGA-VHCN (Very High Capacity Networks) che consentono una velocità di connessione, sempre in ricezione, molto maggiore di 100 Mbps fino a raggiungere il Gbps



Le "aree": colori o lettere

- **Area nere:** area in cui sono presenti o verranno sviluppate nei tre anni successivi almeno due reti NGA di operatori diversi
- **Area grigie:** area in cui è presente o verrà sviluppata nei tre anni successivi un'unica rete NGA e dove nessun altro operatore ha in progetto di sviluppare una rete NGA nei tre anni successivi
- **Area bianca:** area in cui non sono presenti reti NGA ed è improbabile che, nei prossimi tre anni, investitori privati provvederanno a svilupparne una (aree a fallimento di mercato)

*Commissione europea
(orientamento 2013/C 25/01)*

- **Aree A:** area dove sono disponibili o lo saranno reti BUL ad almeno 30 Mbps di più operatori
- **Area B:** aree in cui un operatore ha realizzato o realizzerà reti BUL ad almeno 30 Mbps
- **Area C:** aree a fallimento di mercato nelle quali è previsto un intervento interamente pubblico o un co-investimento dei privati solo a fronte della concessione di contributi pubblici per realizzare una rete BUL
- **Area D:** ulteriori aree a fallimento di mercato, dove non ci sono le condizioni per investimenti privati neppure con la concessione di incentivi: solo con un intervento interamente pubblico è possibile realizzare una rete BUL

*Italia
(strategia italiana per la BUL)*



Quanto sono grandi le "aree" BUL ?

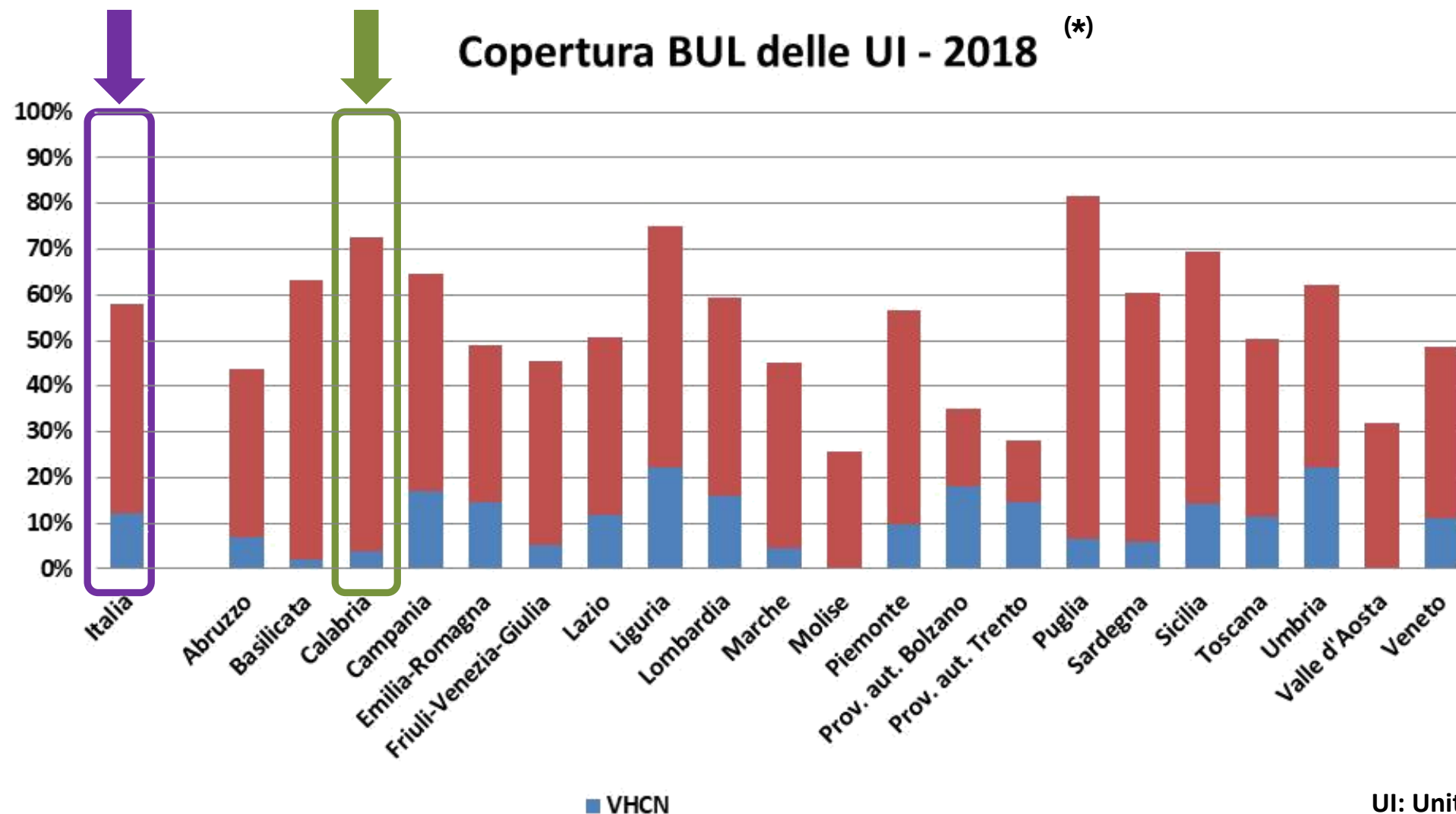
- In Italia sono state definite 94.645 "*aree*" (sono raggruppamenti di zone censuarie) su circa 8'000 comuni (consultazione Infratel 2015)
 - ⇒ Quando si parla di "*aree*", non si intende il territorio di un comune
 - ⇒ Un comune può essere suddiviso in più "*aree*" e quindi potremo avere "*aree*" di colore diverso all'interno dello stesso comune
- Nelle ultime consultazioni Infratel, l'analisi è stata spinta fino a livello di numero civico



BUL: la copertura in Calabria e nella Provincia di Cosenza



Copertura BUL: a che punto siamo



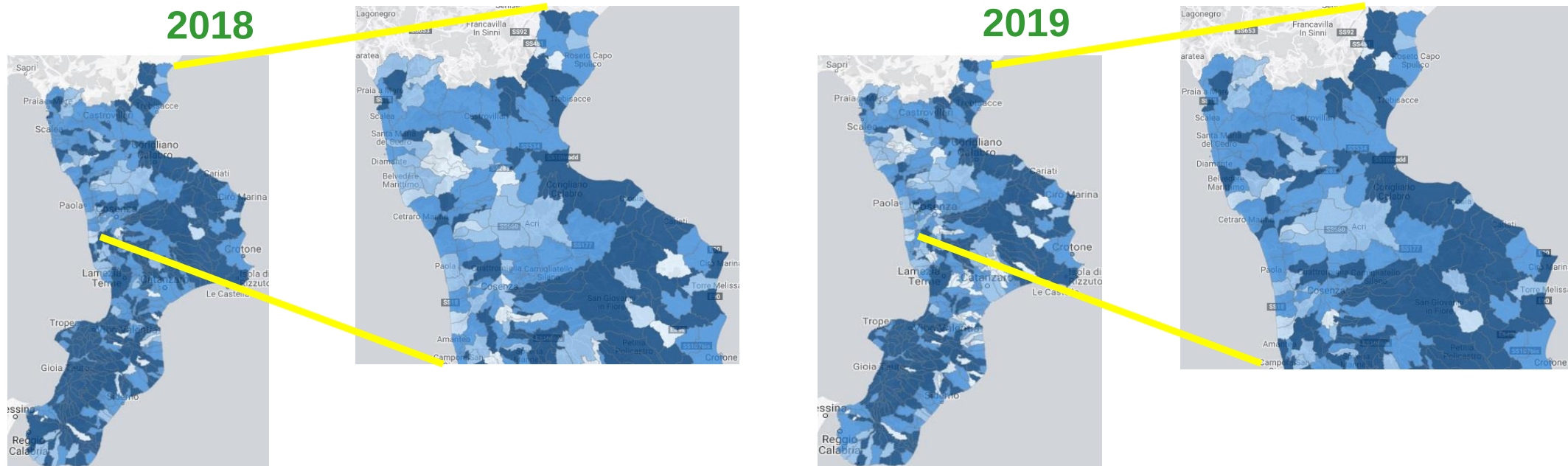
Fonte: Mise/Infratel – sito www.bandaultralarga.it

(*) Dato ricavato dalle dichiarazioni degli operatori privati nella consultazione pubblica 2019



La copertura BUL NGA: Calabria e provincia di Cosenza

Anno



Copertura UI

Totale Italia (*) **58,0 %**

Calabria (*) **72,5 %**

74,3 %

79,0 %

NGA: Next Generation Access network
(velocità in download di almeno 30 Mbit/s)

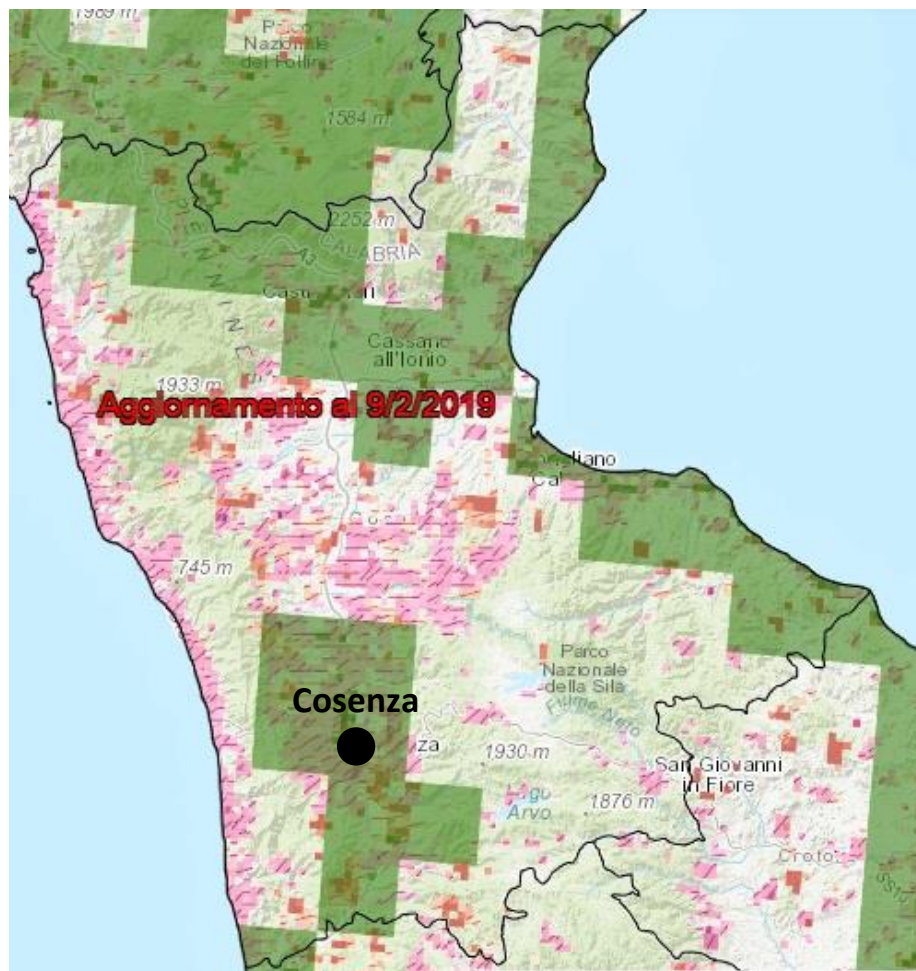
Fonte: Mise/Infratel – sito www.bandaultralarga.italia.it

(*) Dato ricavato dalle dichiarazioni degli operatori privati nella consultazione pubblica 2019

Percentuale di copertura (unità immobiliari raggiunte)



Dove sono le infrastrutture: fisso cablato



Provincia di Cosenza

- Dati dal sito di AGCOM
<https://maps.agcom.it/>
- R** Connessione in RAME (ADSL)
velocità da 0 a 20 Mbps
- FR** Connessione in FIBRA-RAME (FTTC/EVDSL)
velocità da 0 a 200 Mbps
- F** Connessione in FIBRA
zone infrastrutturate

ADSL: Asymmetric Digital Subscriber Line

FTTC: Fiber To The Cabinet (fibra fino all'armadio)

EVDSL: Enhanced Very high-bit-rate Digital Subscriber Line)



1989 m

Parco Nazionale del Pollino

1584 m

2252 m

CALABRIA

Cassio

Cassario all'Orto

1933 m

Aggiornamento al 9/2/2019

745 m

Cosenza

1930 m

1876 m

Parco Nazionale della Sila

San Giovanni in Fiore

Crotone

Connessione in RAME (ADSL) velocità da 0 a 20 Mbps

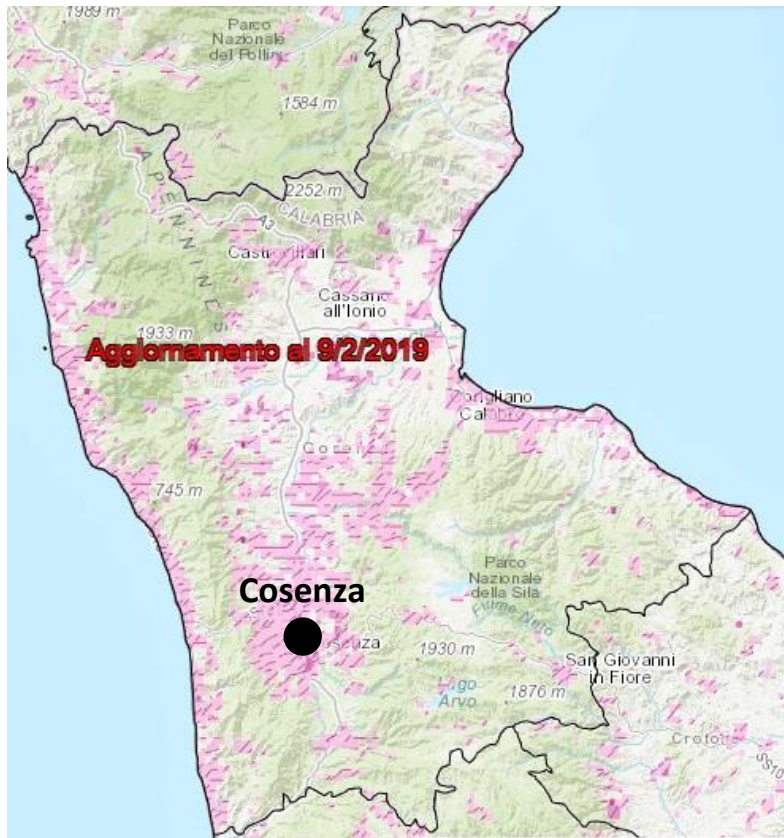


Fonte: <https://maps.agcom.i/>



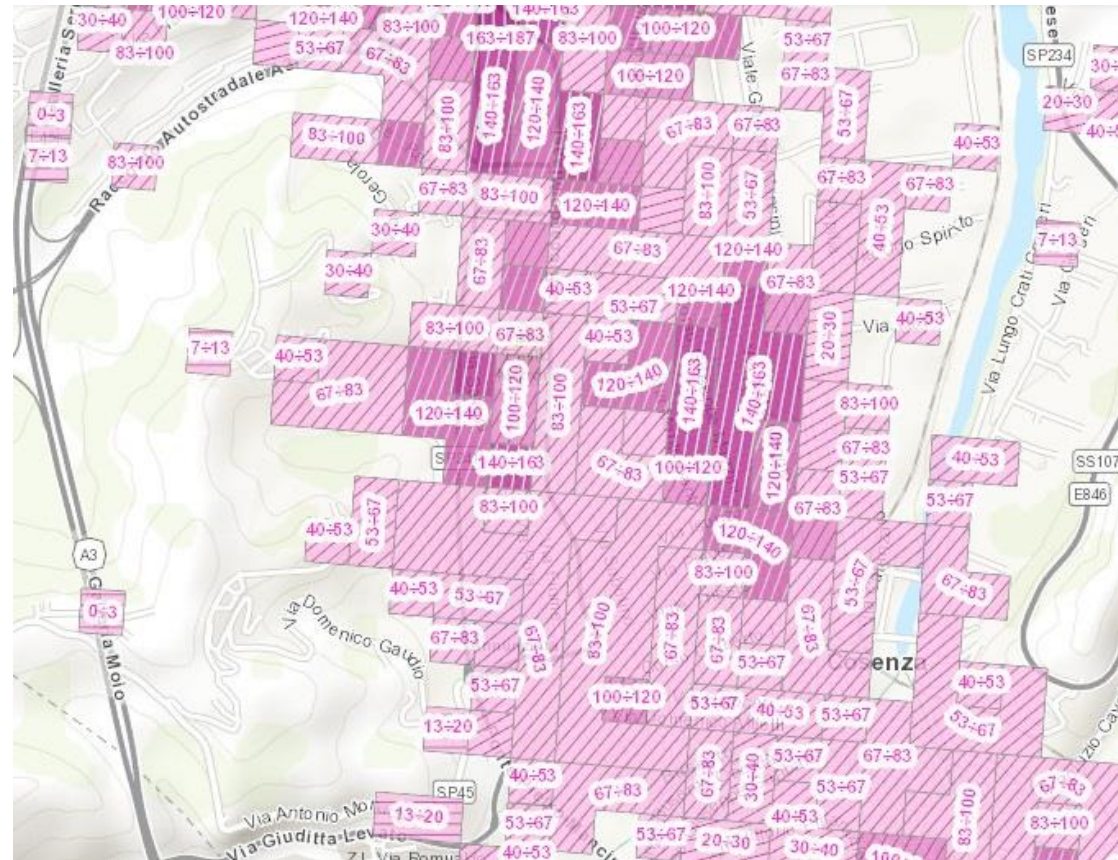
Fisso cablato: rete in FIBRA-RAME

Provincia di Cosenza



FR

Connessione in FIBRA-RAME (FTTC/EVDSL)
velocità da 0 a 200 Mbps



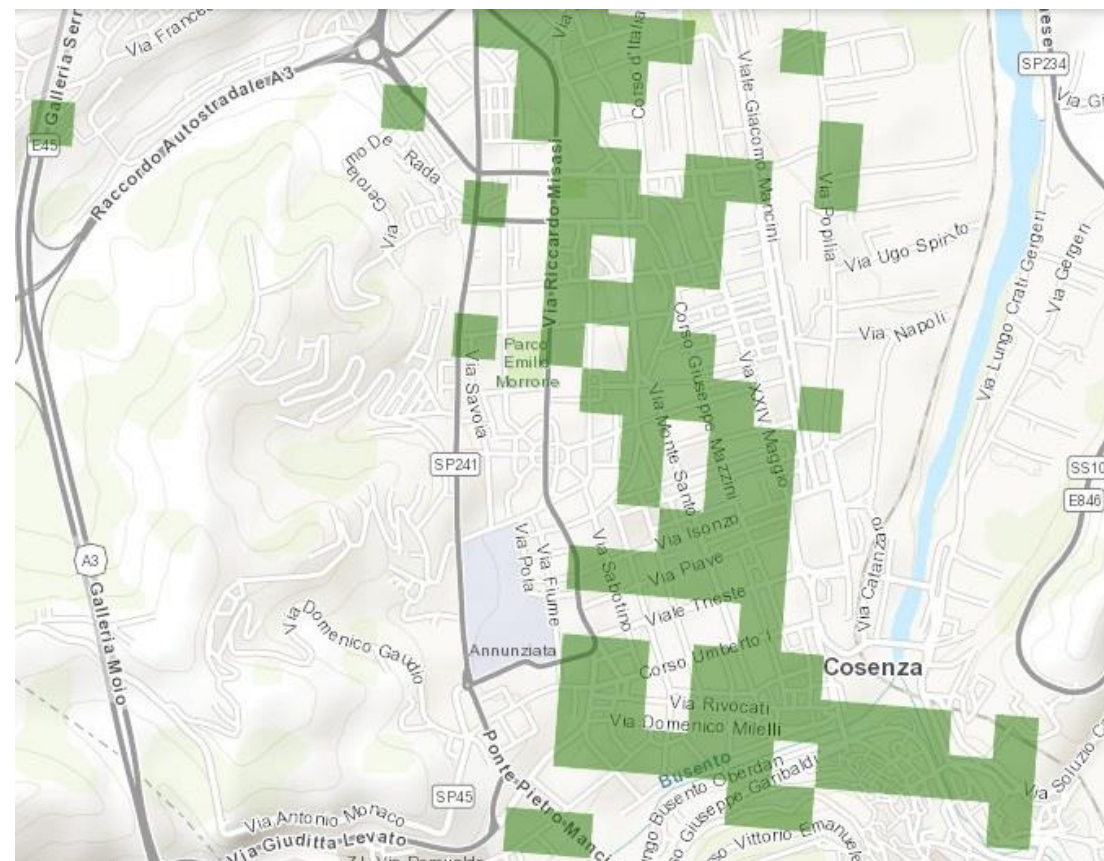
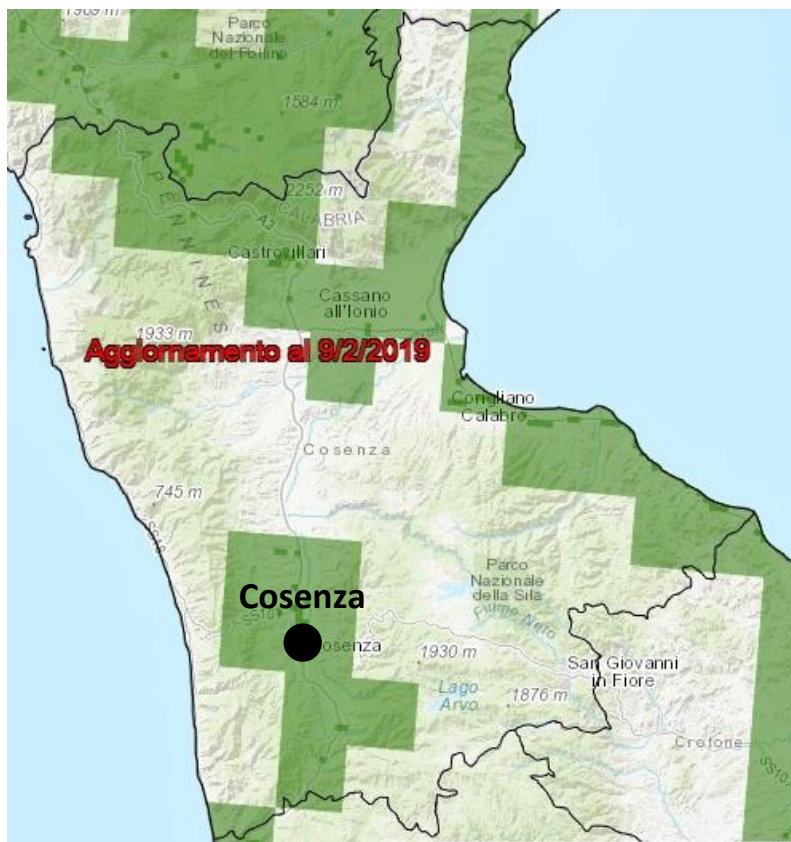
Cosenza

Fonte: <https://maps.agcom.it/>



Fisso cablato: rete in FIBRA

Provincia di Cosenza



F

Connessione in FIBRA
zone infrastrutturate

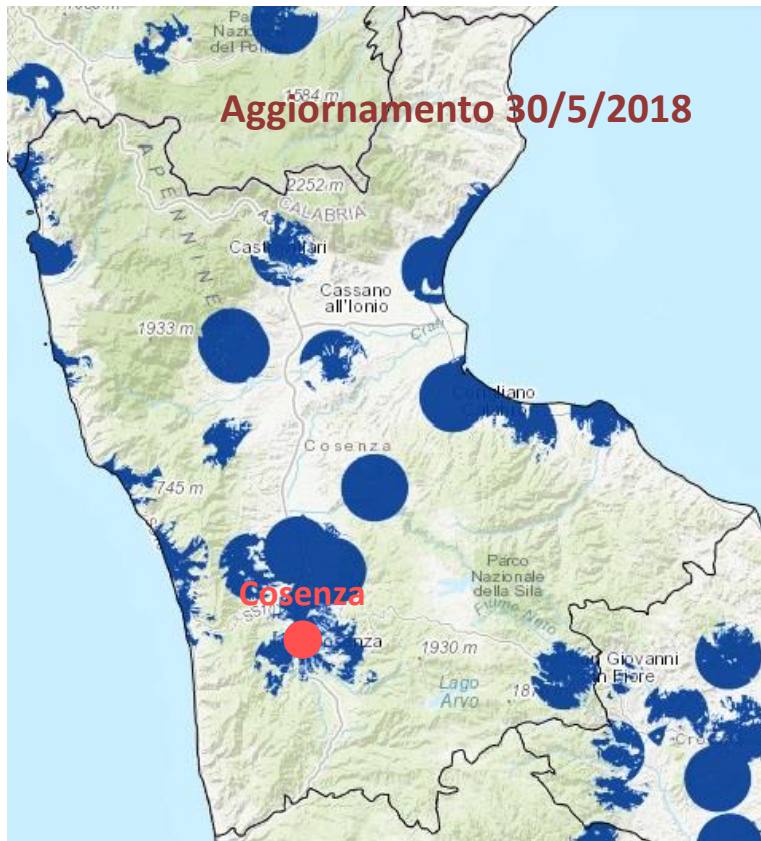
Cosenza

Fonte: <https://maps.agcom.it/>



Fisso wireless FWA

Provincia di Cosenza



W

Connessione FWA
entro/oltre 5 km



Cosenza

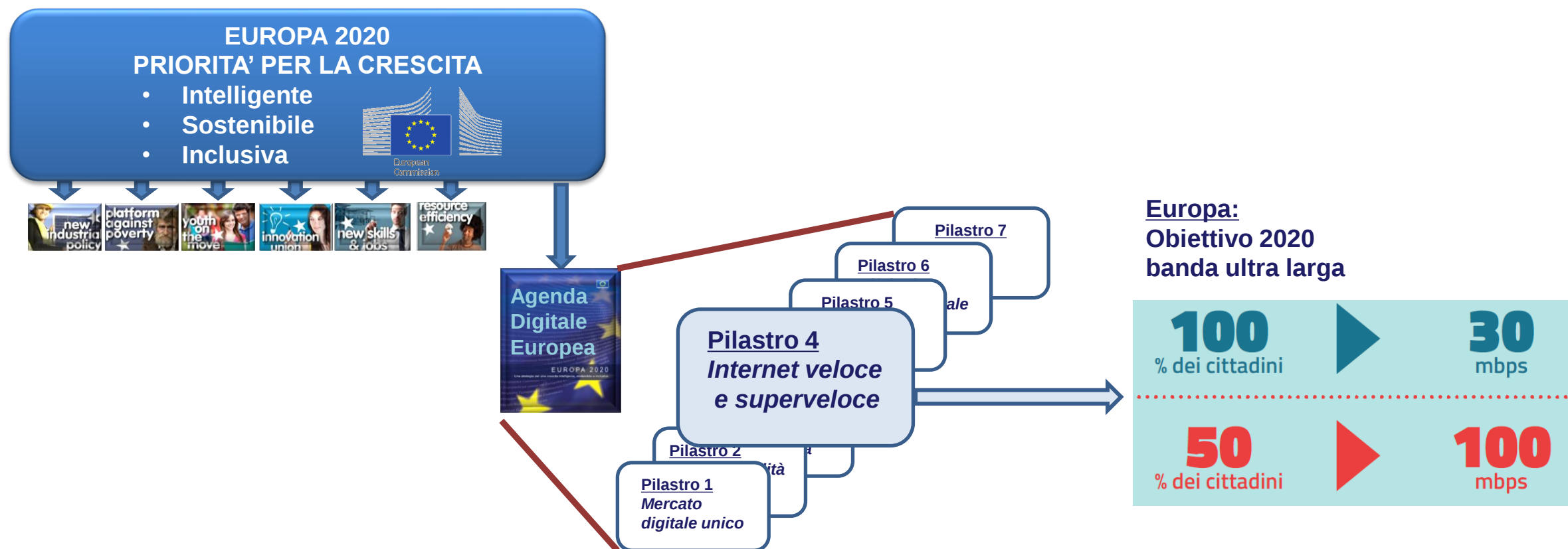
Fonte: <https://maps.agcom.it/>



I Progetti per il cablaggio del territorio



L'Agenda Digitale Europea



Intervento pubblico: periodo 2012-2015



- “Piano Digitale Banda Ultra Larga” autorizzato dalla Commissione europea (Decisione C(2012) 9833 del 18/12/2012)
- Nell’ambito di questo “Progetto”, in Calabria sono stati realizzati due interventi con modelli differenti

MODELLO C: Incentivo

- ✓ Assegnazione di un contributo finanziario a un operatore selezionato mediante gara pubblica, che dovrà contribuire per almeno il 30% all'investimento
- ✓ L'operatore manterrà la proprietà delle infrastrutture finanziate
- ✓ Sinergia pubblico-privato

MODELLO A: Intervento diretto

- Realizzazione delle infrastrutture passive (cavidotti e fibra spenta) di proprietà pubblica
- Modello in 2 fasi: bando per realizzazione e bando per concessione e offerta servizi



Modello a incentivo

- Marzo 2014

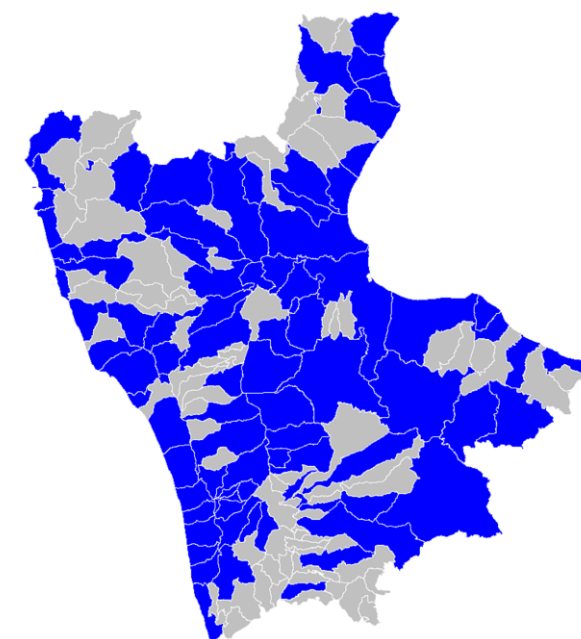
Bando di gara per la concessione di un contributo pubblico per un progetto di investimento per la realizzazione di infrastrutture per la banda ultralarga nella Regione Calabria (marzo 2014)

Requisiti minimi di copertura dell'infrastruttura passiva:

- Numero minimo di comuni: 155
- In ogni comune oggetto dell'intervento dovranno essere collegate in fibra tutte le sedi della PA (centrale e locale) comprensive dei presidi sanitari pubblici, dei plessi scolastici e caserme
- Popolazione abilitata a 30 Mbps: 1,150 milioni
- UI abilitate a 30Mbps: 567.000 (45% delle UI della Calabria)
- Numero minimo UI (comprese sedi PA) abilitate a 100 Mbps: 310

- **Aggiudicato a Telecom Italia oggi TIM con un progetto migliorativo**

- Numero di comuni interessati: 223 (83 in provincia di Cosenza ) (*)
- Popolazione: 1,3 milioni
- UI abilitate a 30 Mbps: ≈ 800.000 (63% del UI della regione)
- Sedi della PA a 100Mbps: circa un migliaio
- Tempi di realizzazione: entro il 2015
- Investimento: oltre 100 milioni
(63,5 milioni di finanziamento pubblico (FERS) e 36,6 mln di Telecom Italia)



Provincia di Cosenza: 83 comuni

(*) Il numero dei comuni è poi salito a 242



Modello diretto

- Ottobre 2014

Gara per l'affidamento della progettazione esecutiva e realizzazione di infrastrutture costituite da impianti in fibra ottica per una rete a banda ultralarga abilitante l'offerta di servizi almeno a 30 Mbps, comprensiva della fornitura e posa in opera del relativo cavo in fibra ottica e della successiva manutenzione dell'infrastruttura nel territorio della Regione Calabria:

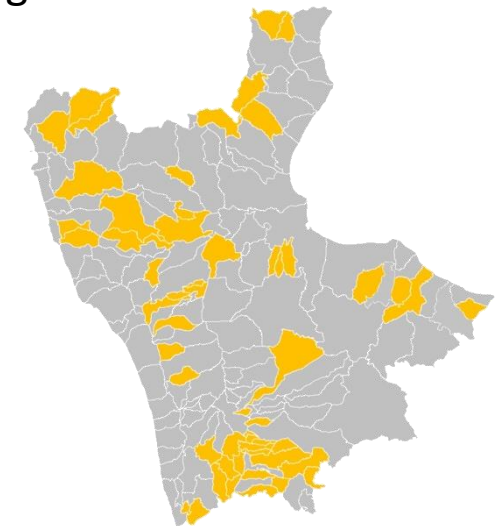
- 172 comuni "aree bianche" di cui 64 in provincia di Cosenza
- Lavori 2015-2016
- Finanziamento POR-FERS 2007-13

- Gennaio 2015

Avviso Regione Calabria per la richiesta di informazioni siti di interesse idonei all'erogazioni servizi BUL al fine di tenere conto in fase di progettazione

- Luglio 2019

Accordo strategico Infratel-TIM per "accendere" tutte le infrastrutture di accesso della rete pubblica in fibra ottica realizzata da Infratel in 8 regioni tra cui la **Calabria** (142 Comuni di cui **51 nella provincia di Cosenza** ■■■): l'accordo fissa un cronoprogramma di attivazioni certo, sulla base della disponibilità della fibra e del completamento dei lavori, nel periodo 2019-2021





La strategia italiana per la BUL



1. Obiettivo strategico	• Copertura ad almeno 100 Mbps fino all'85% della popolazione, di sedi PA, scuole, aree di interesse economico e con alta concentrazione demografica, datacenter, ospedali • Copertura ad almeno 30 Mbps per il restante 15% di popolazione (aree più remote) Obiettivo al 2020
2. Coordinamento	• Leadership Presidenza del Consiglio tramite Comitato BUL (MISE, AgID, Agenzia per la Coesione, Infratel) • Programmazione misure di intervento da parte MISE e attuazione attraverso Infratel • Definizione dei programmi operativi a cura delle Regioni e Province Autonome
3. Strategia	• Reti in fibra ottica aperte, neutralità tecnologica • Tre modelli di intervento (diretto, PPP, incentivo) più un modello di aggregazione domanda • Soluzioni finanziarie per l'accesso al capitale, finanziamenti a fondo perduto, defiscalizzazione
4. Sinergie	• Piani degli operatori TLC e reti in fibra realizzate per smart grid, smart city, illuminazione pubblica, etc. • Il MISE, in coordinamento con Unioncamere e altre associazioni di categoria stimolerà l'aggregazione della domanda nelle aree bianche più densamente abitate e ricche di imprese
5. Strumenti	• Semplificazioni amministrative e riduzione oneri, strumenti di defiscalizzazione • Stimoli per l'innescio della domanda ed esecuzione del piano «Crescita Digitale» • Finanziamenti a fondo perduto in aree marginali e intervento pubblico diretto in aree a fallimento di mercato
6. Risorse pubbliche	• Fondi FESR e FEASR a fondo perduto: 2 miliardi di euro • Fondi FSC: 3,5 miliardi di euro
7. Monitoraggio	• Catasto delle infrastrutture, monitoraggio avanzamento e portale geo-referenziato • Valutazione claw-back e congruità condizioni di accesso • Indicatori di performance e valutazione di impatto

Fase 1: Piano per il cablaggio a banda ultra larga delle aree bianche



Il piano BUL aree bianche

- **Obiettivo**: realizzazione di una infrastruttura di rete a banda ultra larga nelle aree a fallimento di mercato (aree bianche)
 - 14,7 milioni di abitanti
 - 7.769 comuni
 - 9,9 milioni di unità immobiliari (incluse le unità locali imprese e le sedi e uffici della PA)
- **Risorse**: ≈ 3 Mld € (fondi FSC, FESR, FEASR e PON 2014-2020)
- **Modello di intervento**: a concessione
 - Il modello prevede l'individuazione tramite gara pubblica di un Concessionario per la progettazione e realizzazione di un infrastruttura BUL con prestazioni definite e la sua successiva gestione e manutenzione per 20 anni
 - L'infrastruttura realizzata rimarrà di proprietà pubblica, Stato e Regioni, secondo la proporzione delle rispettive risorse messe a disposizione per la realizzazione
 - Il Concessionario dovrà garantire un equo accesso alla infrastruttura a tutti gli Operatori a prezzi regolamentati da AGCOM
 - Il Concessionario non venderà la connettività agli utenti ma saranno gli Operatori che avvalendosi dell'infrastruttura realizzata dal Concessionario venderanno il servizio di connettività

Requisiti dell'infrastruttura BUL: bando "Concessionario"



- La nuova rete a Banda Ultra Larga dovrà garantire, in modo stabile, continuativo e prevedibile, nelle aree bianche, i seguenti servizi:
 - "Over 30 Mbps" (30Down/15Up) con fattore di contemporaneità 50%
 - "Over 100 Mbps" (100Down/50Up) con fattore di contemporaneità 100%
- Aree obbligatorie
 - Cluster C: servizi di connettività "over 100 Mbps" ad ogni cliente nel 70% delle UI, e servizi di connettività "over 30 Mbps", ad ogni cliente nel rimanente 30% delle UI
 - Cluster D: servizi di connettività "over 30 Mbps" ad ogni cliente nella totalità delle UI
- Aree facoltative
 - Copertura servizi "over 30 Mbps"
- Rilegamento in fibra ottica di tutte le sedi PAC/PAL e delle aree industriali



L'esito dei bandi



I° Gara	Lotto 1	Abruzzo e Molise
	Lotto 2	Emilia-Romagna
	Lotto 3	Lombardia
	Lotto 4	Toscana
	Lotto 5	Veneto
II° Gara	Lotto 1	Piemonte, Valle d'Aosta e Liguria
	Lotto 2	Friuli Venezia Giulia e Prov. Aut. Di Trento
	Lotto 3	Marche e Umbria
	Lotto 4	Lazio
	Lotto 5	Campania e Basilicata
	Lotto 6	Sicilia
III° Gara	Lotto 1	Calabria
	Lotto 2	Puglia
	Lotto 3	Sardegna

Pubblicazione I° bando: 3 giugno 2016

Aggiudicato ad *Open Fiber*

Firma contratto: 16 giugno 2017

Pubblicazione II° bando: 8 agosto 2016

Aggiudicato ad *Open Fiber*

Firma contratto: 8 novembre 2107

Pubblicazione III° bando: 19 aprile 2018

Aggiudicato ad *Open Fiber*

Firma contratto: 2 aprile 2109

Il risultato dei bandi

- **Tutti i lotti sono stati vinti da Open Fiber**
- **2,8 Mld € base d'asta ==> 1,6 Mld € aggiudicazione**
- **Dei 10 milioni (9,6 milioni) di unità abitative oggetto del Progetto BUL aree bianche, circa 8 milioni saranno collegate in fibra mentre i restanti 2 milioni in FWA (Fixed Wireless Access)**



Come sarà la rete

La rete sarà diversa a seconda che nell'area sia prevista l'attivazione di servizi "over 30 Mbps" o di servizi "over 100 Mbps" ma sarà comunque una Next Generation Access network (NGA)

- Servizi "over 30 Mbps"

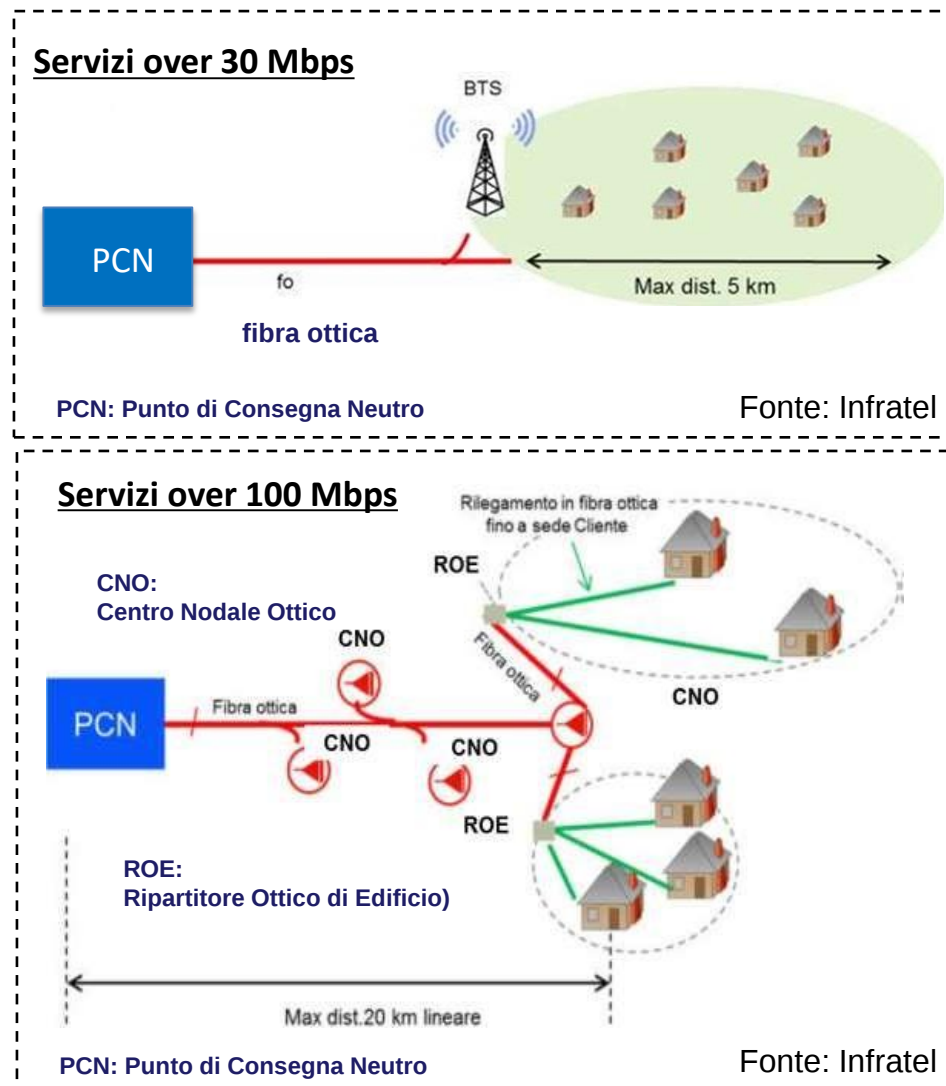
La rete sarà in fibra dal PCN (Punto di Consegna Neutro ovvero il punto di collegamento con le reti degli Operatori) fino ad una stazione radio base da dove partirà un collegamento radio fisso all'unità abitativa (rete FWA)

L'installazione dell'antenna presso l'unità immobiliare avverrà una volta che l'utente ha sottoscritto un contratto di connettività con un Operatore

- Servizi "over 100 Mbps"

La rete sarà interamente in fibra ottica dal PCN fino al ripartitore ottico di Edificio (ROE) a meno di 40 m dall'unità abitativa (*)

Il collegamento dal ROE all'unità immobiliare avverrà una volta che l'utente ha sottoscritto un contratto di connettività con un Operatore



(*) La rete così realizzata rientra tra le reti NGA-VHCN (Very High Capacity Networks)



Stato del progetto: terminologia tabella

Gli stati riportati in tabella hanno il seguente significato:

IN PROGETTAZIONE DEFINITIVA:

Il Concessionario non ha ancora completato la progettazione definitiva

IN APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO:

Il progetto è stato consegnato dal Concessionario ed è in verifica da Infratel

PROGETTO DEFINITIVO APPROVATO:

Il progetto è stato approvato da Infratel. Il Concessionario non ha ancora presentato le istanze per le autorizzazioni

IN ATTESA DI AUTORIZZAZIONI:

Il Concessionario ha avviato la fase di richiesta e ottenimento delle autorizzazioni (se il comune ha firmato la convenzione) e si attendono le autorizzazioni necessarie all'avvio dei cantieri

IN APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO:

Il progetto esecutivo completo di autorizzazioni è stato consegnato dal Concessionario ed è in verifica in Infratel

IN ESECUZIONE:

Comune con Ordine di Esecuzione (OdE) emesso da Infratel

LAVORI COMPLETATI:

Comune con lavori completati. Sarà avviato il collaudo non appena sarà disponibile il PCN (Punto di Consegna Neutro) di appartenenza.

TERMINATO:

Comune con collaudo ultimato



Stato del progetto: Regione Calabria

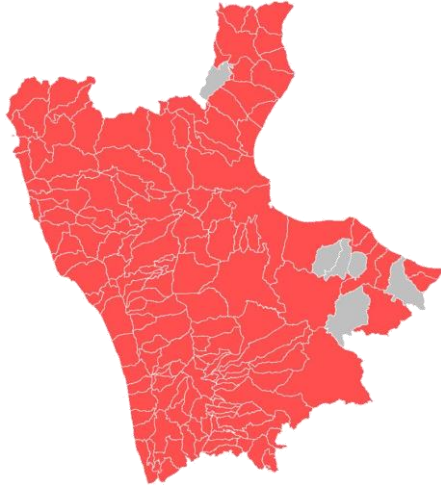
Progetto FIBRA

	Terminato	Lavori completati	In esecuzione	In approvazione progetto esecutivo	In attesa di autorizzazioni	Progetto definitivo approvato	In approvazione progetto definitivo	In progettazione definitiva	TOTALE
Totale Italia	3	279	1.519	166	490	2.746	1.456	779	7.438
prov. Catanzaro	-	-	-	-	-	-	36	15	51
prov. Cosenza	-	-	-	-	-	1	61	39	101
prov. Crotone	-	-	-	-	-	-	5	14	19
prov. Reggio Calabria	-	-	-	-	-	-	39	18	57
prov. Vibo Valentia	-	-	-	-	-	-	24	11	35
Calabria	0	0	0	0	0	1	165	97	263

Casole Bruzio

Progetto FWA

	Terminato	Lavori completati	In esecuzione	In approvazione progetto esecutivo	In attesa di autorizzazioni	Progetto definitivo approvato	In approvazione progetto definitivo	In progettazione definitiva	TOTALE
Totale Italia	-	416	362	136	41	4.303	2.010	386	7.654
prov. Catanzaro	-	-	-	-	-	-	62	16	78
prov. Cosenza	-	-	-	-	-	-	99	44	143
prov. Crotone	-	-	-	-	-	-	8	6	14
prov. Reggio Calabria	-	-	-	-	-	-	72	18	90
prov. Vibo Valentia	-	-	-	-	-	-	42	6	48
Calabria	0	0	0	0	0	0	283	90	373

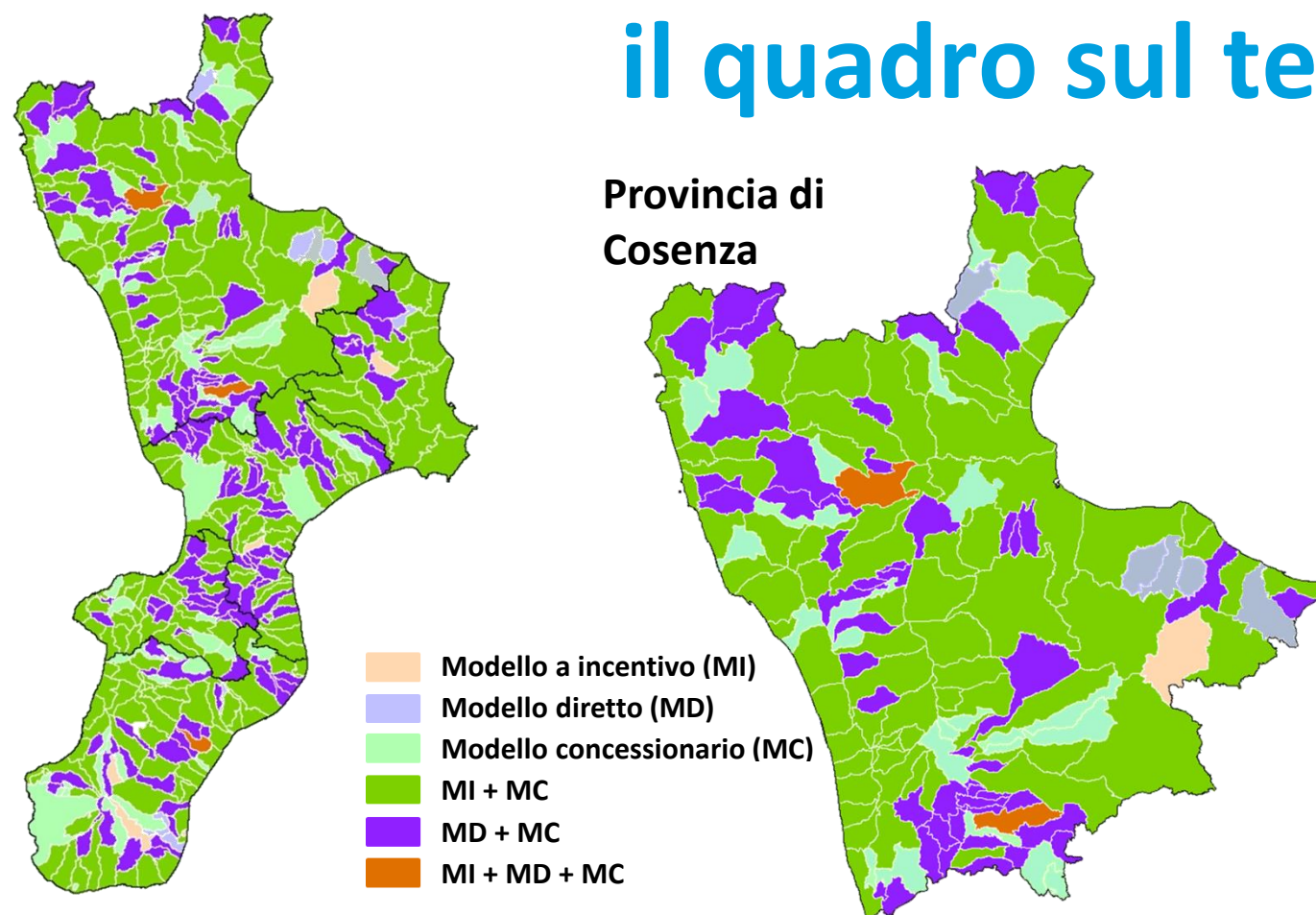


Prov. Cosenza	Nr Comuni
Fibra e FWA	95
(solo) Fibra	6
(solo) FWA	48
Totale	149

Fonte: Elaborazioni Uniontrasporti su dati Infratel al 7 ottobre 2019



Interventi pubblici: il quadro sul territorio



- Le mappe evidenziano, a **livello di comune**, gli interventi pubblici realizzati o in corso di realizzazione secondo i diversi modelli di intervento previsti
- Dall'analisi dei dati emerge come molti comuni sono o saranno oggetto di più interventi che però vanno da interessare zone diverse all'interno del territorio comunale

- Poiché le soluzioni tecnologiche implementate nei vari interventi possono essere differenti, l'infrastruttura BUL per la connessione di una UI, e quindi le prestazioni attualmente consentite, dipenderà non solo dalla via ma anche dal numero civico dell' UI



Gli interventi degli operatori

- Nelle aree nere e grigie, vari operatori privati stanno procedendo sulla base delle loro strategia al "*cablaggio*" BUL con diverse soluzioni tecnologiche
- TIM ha reso disponibili connessioni BUL con velocità massima dai 100 Mbps in su in 253 comuni calabresi (ottobre 2018) [inclusi i comuni del "modello incentivo"]
 - Connessioni a 1 Gbps in tecnologia FTTH sono disponibile a Reggio Calabria
 - In 143 comuni sono disponibili connessioni fino a 200 Mbps grazie all'adozione della tecnologia EVDSL nei cabinet
- A Cosenza, Open Fiber renderà disponibili a breve soluzioni FTTH grazie all'accordo siglato ad aprile 2019 con il Comune per la cablatura in fibra FTTH di 39.000 unità immobiliari della città in 18 mesi
 - Il servizio di connettività verrà venduto agli utenti dagli operatori che affitteranno da Open Fiber l'infrastruttura che ha realizzato
- Inoltre, su richiesta del cliente, gli operatori privati sviluppano progetti ad hoc



La copertura al 2021



Evoluzione della copertura BUL: NGA – Calabria

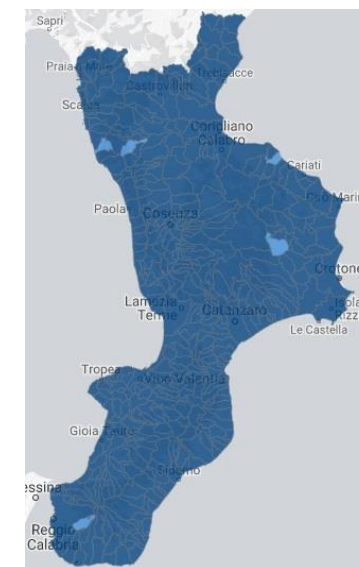
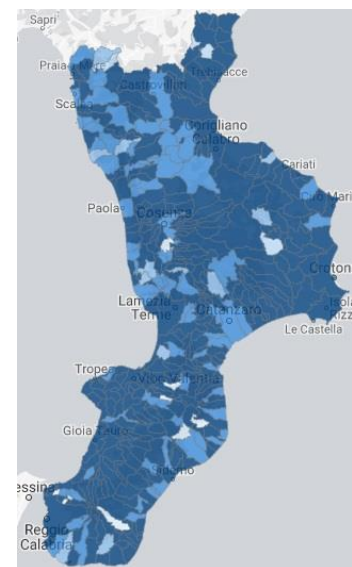
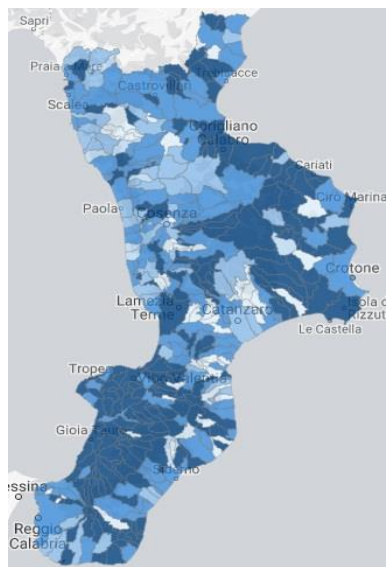
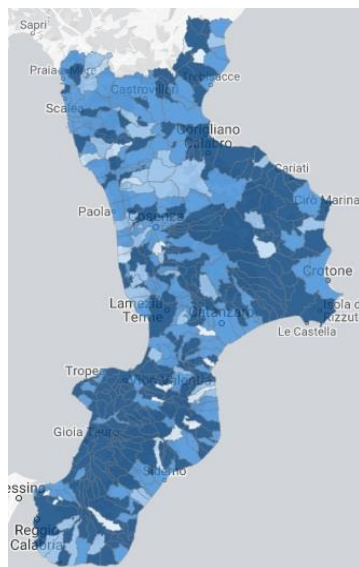
Anno

2018

2019

2020

2021



Copertura UI

Calabria (*)	72,5 %	79,0 %	86,9 %	100 %
Totale Italia (*)	58,0 %	74,3 %	96,0 %	99,7 %

NGA: Next Generation Access network
(velocità in download di almeno 30 Mbit/s)

Fonte: Mise/Infratel – sito www.bandaultralarga.italia.it

(*) Dato ricavato dalle dichiarazioni degli operatori privati nella consultazione pubblica 2019

Percentuale di copertura (unità immobiliari raggiunte)



Evoluzione della copertura BUL: NGA – provincia di Cosenza



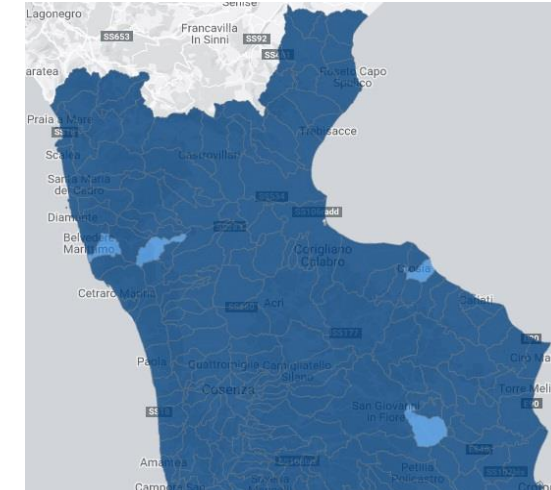
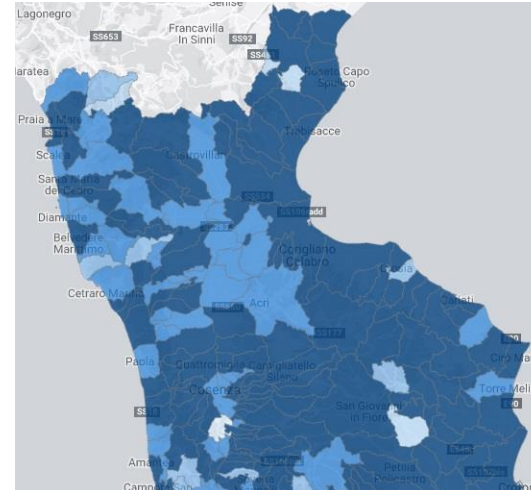
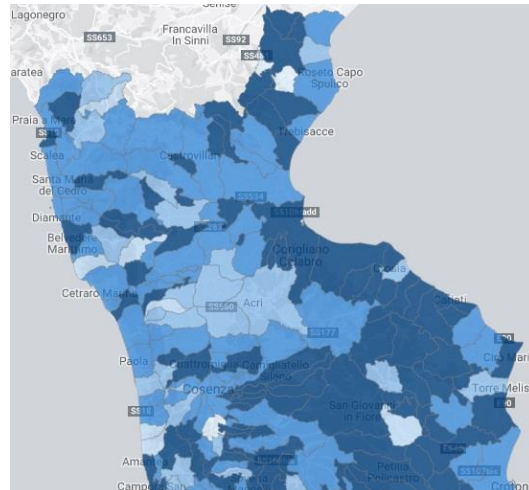
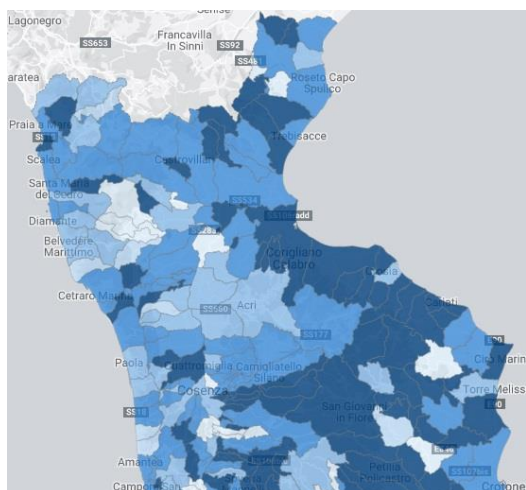
Anno

2018

2019

2020

2021



Copertura UI

Calabria (*) 72,5 %

79,0 %

86,9 %

100 %

Totale Italia (*) 58,0 %

74,3 %

96,0 %

99,7 %

**NGA: Next Generation Access network
(velocità in download di almeno 30 Mbit/s)**

Fonte: Mise/Infratel – sito www.bandaultralarga.italia.it

(*) Dato ricavato dalle dichiarazioni degli operatori privati nella consultazione pubblica 2019

Percentuale di copertura (unità immobiliari raggiunte)



Evoluzione della copertura BUL: NGA-VHCN – Calabria



Anno

2018



2019



2020



2021



Copertura UI

Calabria (*)	3,9 %	7,3 %	8,9 %	15,0 %
Totale Italia (*)	12,1 %	28,0 %	45,4 %	53,2 %

NGA-VHCN: NGA-Very High Capacity Networks

(velocità in download molto maggiori di 100 Mbps fino al Gbps)

Fonte: Mise/Infratel – sito www.bandaultralarga.italia.it

(*) Dato ricavato dalle dichiarazioni degli operatori privati nella consultazione pubblica 2019

Percentuale di copertura (unità immobiliari raggiunte)





Evoluzione della copertura BUL: NGA-VHCN – provincia di Cosenza

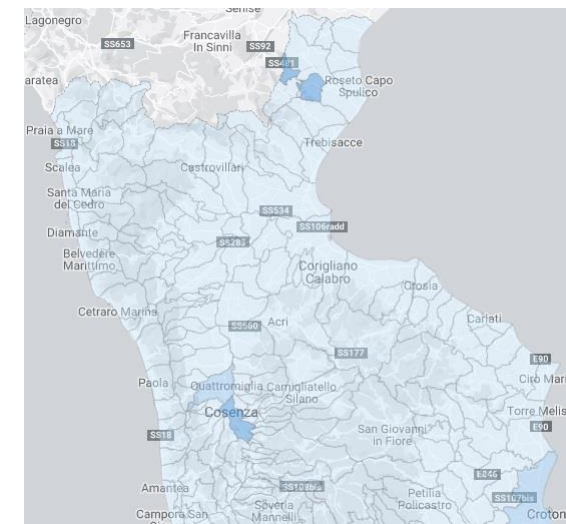
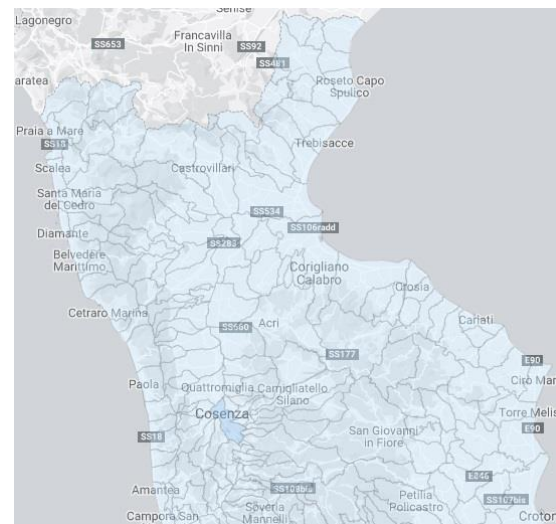
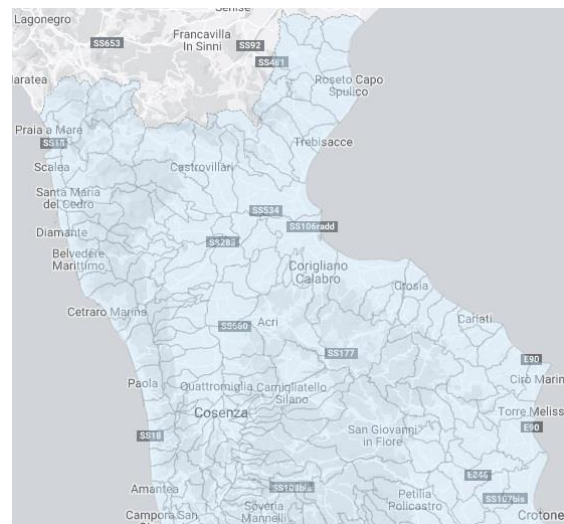
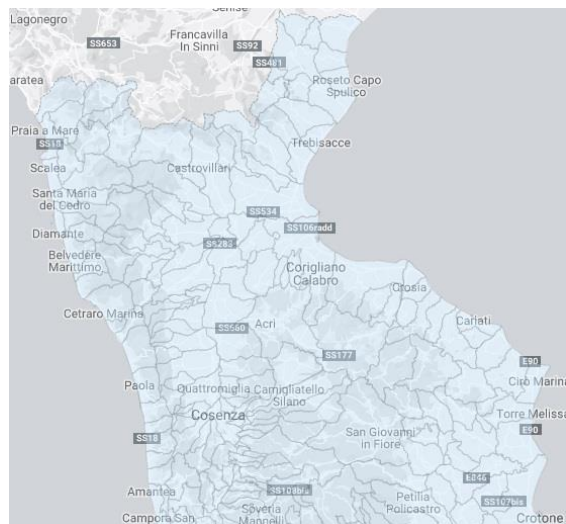
Anno

2018

2019

2020

2021



Copertura UI

Calabria (*) 3,9 %

7,3 %

8,9 %

15,0 %

Totale Italia (*) 12,1 %

28,0 %

45,4 %

53,2 %

NGA-VHCN: NGA-Very High Capacity Networks

(velocità in download molto maggiori di 100 Mbps fino al Gbps)

Percentuale di copertura (unità immobiliari raggiunte)

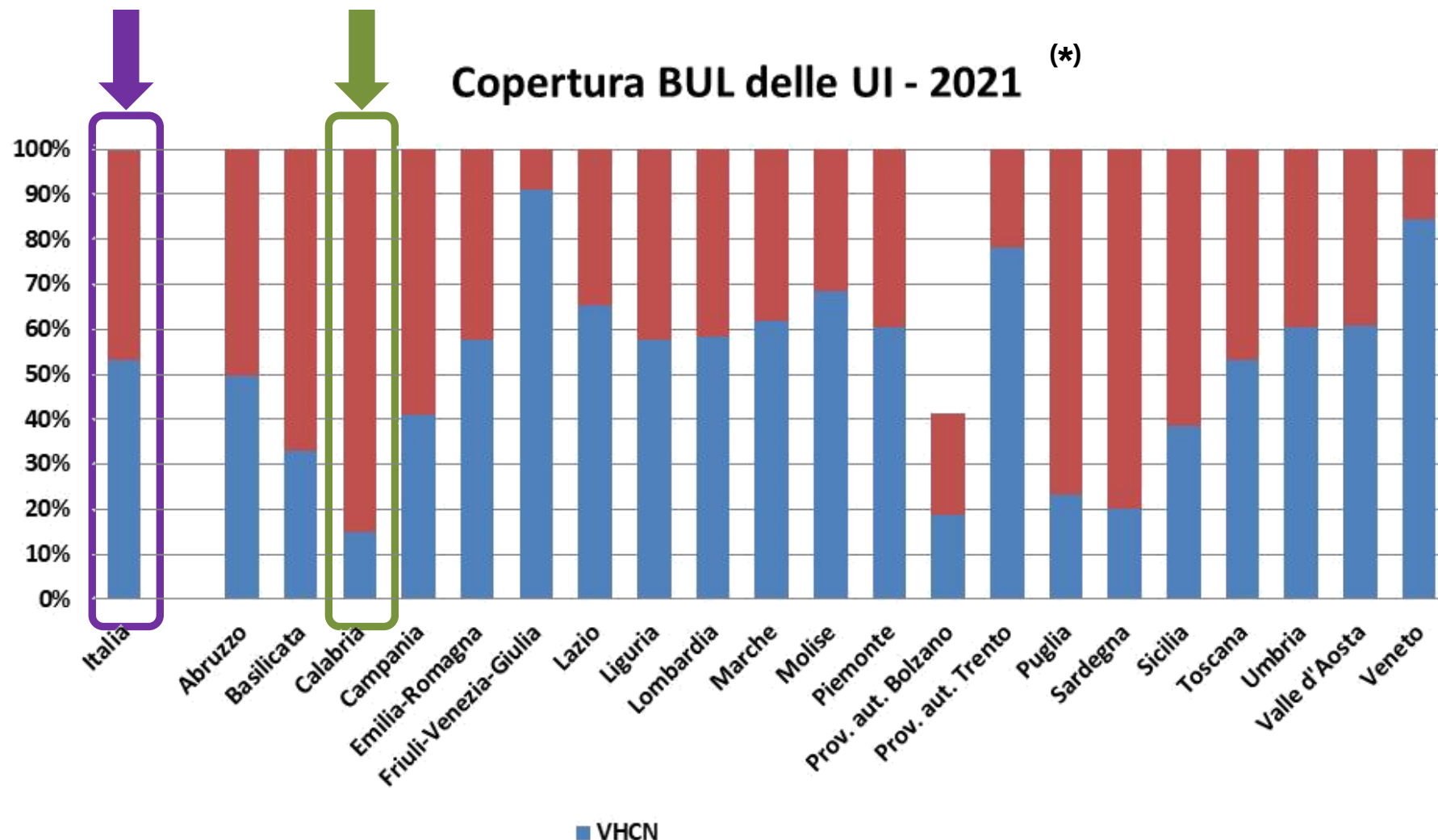
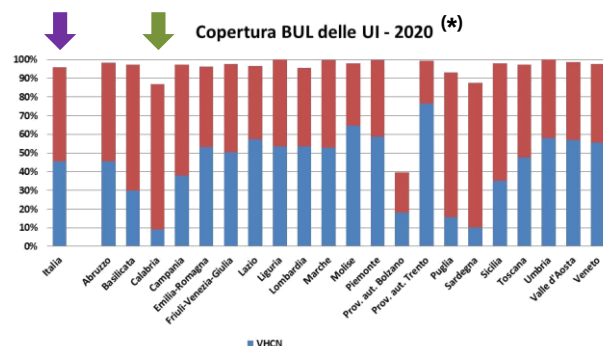
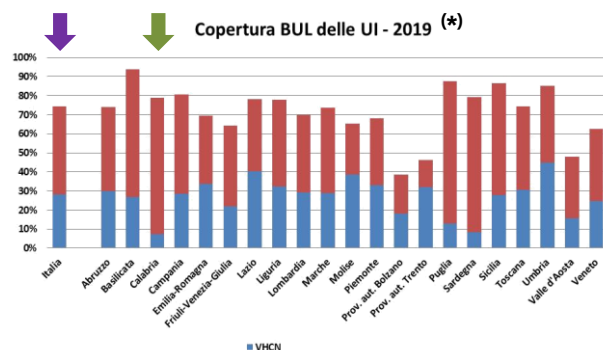
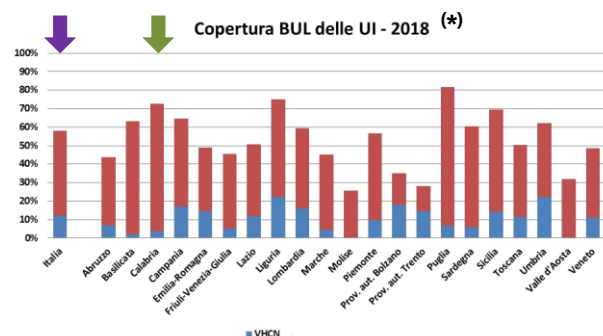
Fonte: Mise/Infratel – sito www.bandaultralarga.italia.it

(*) Dato ricavato dalle dichiarazioni degli operatori privati nella consultazione pubblica 2019





Copertura BUL: previsioni al 2021



Fonte: Mise/Infratel – sito www.bandaultralarga.it

(*) Dato ricavato dalle dichiarazioni degli operatori privati nella consultazione pubblica 2019

Strategia italiana per la BUL:

la Fase 1 non basta



- Allo stato attuale, i piani di intervento pubblico e i piani dichiarati dagli operatori consentono di raggiungere il primo obiettivo della strategia italiana per la BUL:

100% di copertura ad almeno 30 Mbps



- Il secondo obiettivo *85% di copertura da almeno 100 Mbps* è a rischio:
 - ✦ La copertura delle reti VHCN è del 45,2 al 2020 (stime MiSE/Infratel su dati consultazione 2019)
 - ✦ Il delta dovrebbe essere colmato o grazie ad upgrade tecnologici (enhanced VDSL o FWA) o con un nuovo impulso per la cablatura in fibra delle aree grigie e nere
- E' in fase di definizione la **Fase 2** della strategia italiana al fine di raggiungere anche questo obiettivo
 - Il contenuti/azioni previste dovranno essere discussi e condivisi con la Comunità Europea in particolare se si prevede di usare fondi pubblici



e poi ... la Gigabit Society

Gigabit Society

- Accesso a Internet ad almeno 100 Mbps in ricezione (download) estendibile a 1 Gbps per tutte le famiglie europee, sia nelle aree urbane che in quelle rurali
- Copertura 5G in aree urbane e sui principali assi di trasporto terrestre
- 1 Gbps in ricezione e trasmissione (download e upload) per i "motori socioeconomici" (scuole, poli di trasporto, principali fornitori di servizi pubblici)

2025

C'è però un'altra questione..... l'utilizzo della BUL



**Obiettivo 2020 dell'Agenda Digitale Europea:
50% delle famiglie abbonate a servizi a 100 Mbps**

DESI: Digital Economy and Society Index

	Italia				UE
	DESI 2017 valore	DESI 2018 valore	DESI 2019 valore	posizione (EU 28)	DESI 2019 valore
1c1 Copertura della banda larga veloce (NGA) % delle famiglie	72% 2016	87% 2017	90% 2018	10	83% 2018
1c2 Diffusione della banda larga veloce % delle famiglie	7% 2016	12% 2017	24% 2018	23	41% 2018
1d1 Copertura della banda larga ultraveloce % delle famiglie	NA	22% 2017	24% 2018	27	60% 2018
1d2 Diffusione della banda larga ultraveloce % delle famiglie	1% 2016	5% 2017	9% 2018	24	20% 2017

Nota: Il calcolo della copertura è fatto considerando le famiglie e non le UI



Conclusioni



In sintesi

- Oggi la Calabria è tra le regioni con la più ampia copertura BUL frutto delle passate iniziative sia pubblico che del privato anche se la copertura non è completa
- Con il *Progetto BUL aree bianche* in corso di realizzazione la copertura sarà estesa a tutte le UI della regione
- Le proiezioni al 2020-2021 indicano che la regione sarà interamente coperta dal almeno 30 Mbps mentre rispetto alle altre regioni italiane risulta in ritardo per quanto riguarda la copertura a 100 Mbps
- Accanto però alla realizzazione di una infrastruttura BUL pervasiva (che possa evolvere verso la Gigabit Society) occorre fare in modo che venga utilizzata e possibilmente "*con soddisfazione*" dalla Pubblica Amministrazione, dalle imprese e dai cittadini affinché questa infrastruttura possa essere un volano di sviluppo del territorio



Domande!



Luca Zanetta
Uniontrasporti scarl
zanetta@uniontrasporti.it
Mob: (+39) 348 7836741

Alcuni siti per approfondire

- <http://bandaultralarga.italia.it/>
- <https://maps.agcom.it/>

