



TRENTINO

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Reti di telecomunicazioni: a che punto siamo

Trento, 8 gennaio 2021



Premessa tecnica sulle reti cablate

Banda larga

RAME DALLA CENTRALE AGLI APPARTAMENTI



MBIT/S
MAX 20

ADSL

Banda ultralarga

FIBRA FINO AGLI ARMADI



MBIT/S
Per UE almeno 30

MBIT/S
MAX 200

FTTC

FIBRA FINO AGLI APPARTAMENTI



MBIT/S
OLTRE 1000

FTTH



Agenda Digitale 2020

La strategia **europea** prevede che tutta la popolazione debba essere connessa ad almeno 30 Mbps e che almeno il 50% della popolazione utilizzi servizi a 100 Mbps

La strategia **italiana** per la banda ultra larga prevede:

- copertura ad almeno 100 Mbps per l'85% della popolazione
- copertura ad almeno 30 Mbps per tutti i cittadini italiani.

Il Paese è stato suddiviso in «**cluster**»:

- **A e B**: aree redditizie
- **C e D**: aree marginali e aree a fallimento di mercato (c.d. aree bianche)



Gigabit Society

La Commissione Europea ha fissato nuovi obiettivi digitali al 2025 con lo scopo di creare una «Gigabit Society» nella quale le reti ad altissima capacità consentiranno l'utilizzo diffuso di servizi e applicazioni

- **1 Gbps** per i principali motori socioeconomici e le imprese ad alto contenuto tecnologico
 - **Almeno 100 Mbps** in *download* per tutte le famiglie europee, incluse quelle nelle aree rurali, con possibilità di upgrade fino a 1 Gbps
 - **Copertura 5G** per tutte le aree urbane e le principali vie di trasporto terrestre
-



Avanzamento progetto Open Fiber nelle aree a fallimento di mercato

Open Fiber nasce in questo contesto per creare reti di comunicazione elettronica in fibra ottica ad alta velocità su tutto il territorio nazionale, in particolare nelle c.d. aree bianche in base a un contratto di concessione per la costruzione e gestione della rete

Open Fiber è una società a partecipazione paritetica tra **Enel** e **CDP**, attiva esclusivamente nel mercato all'ingrosso (*wholesale*) offrendo l'accesso a tutti gli operatori di mercato interessati



Avanzamenti FTTH al 31.12.2020

85% del territorio coperto

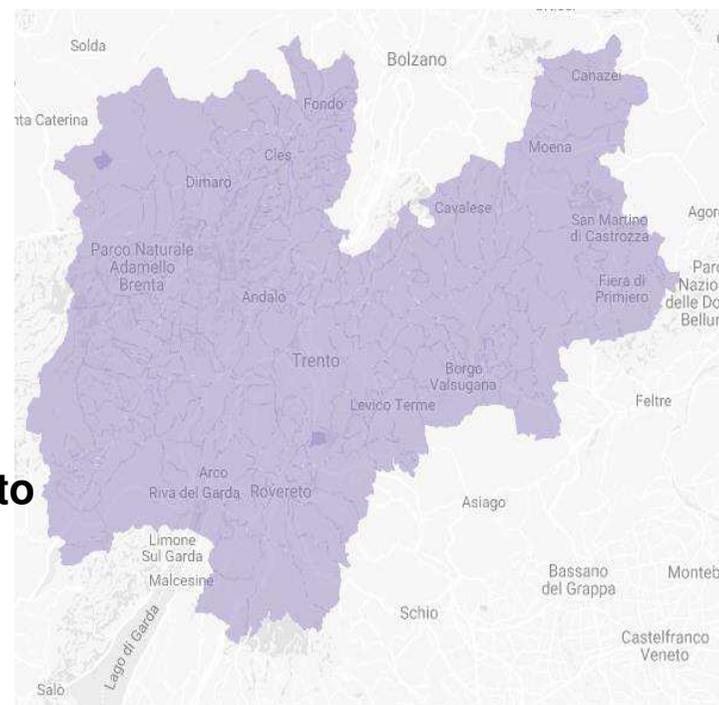
Disponibili al servizio	Cantieri aperti	Progetti esecutivi	In progetto	Da progettare
30	93	103	35	76

Prevista l'apertura di tutti i cantieri entro giugno 2021

Avanzamenti FWA al 31.12.2020

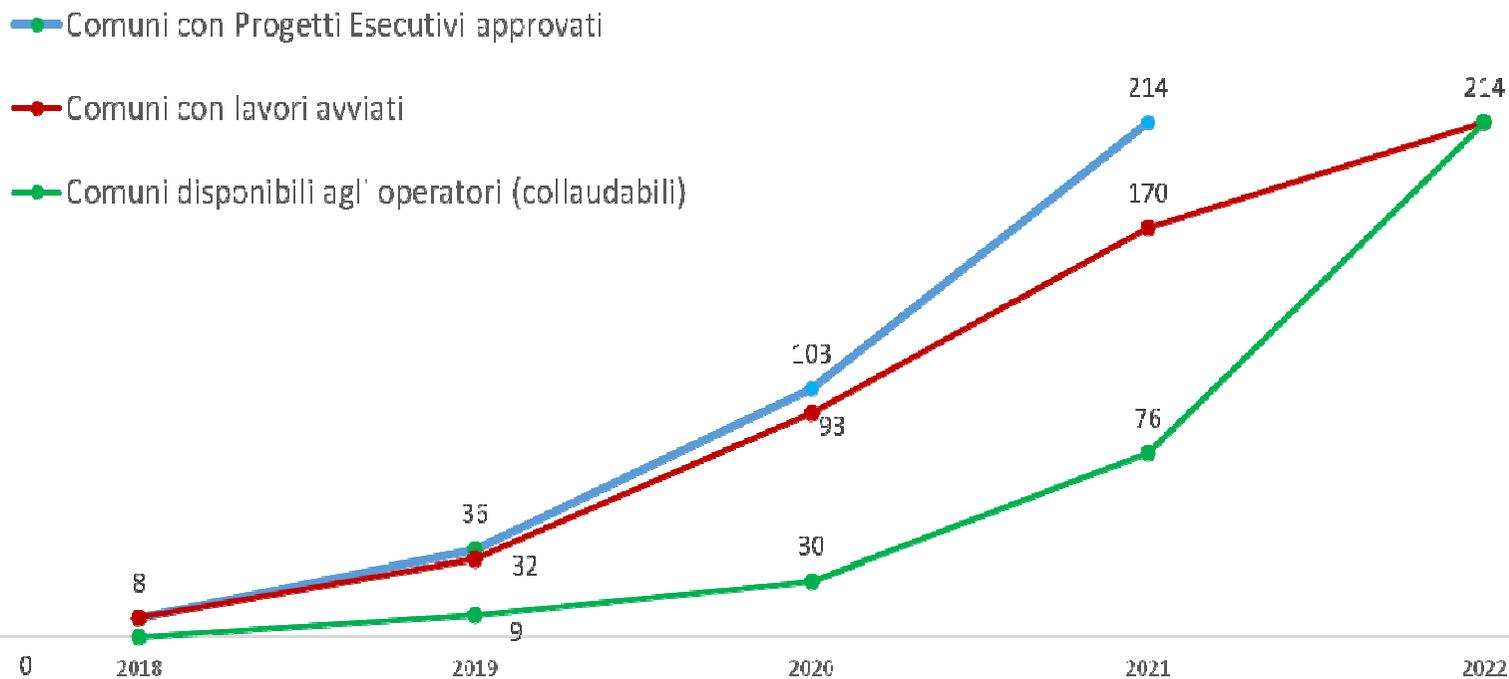
15% del territorio coperto

Installazione completa	Installazione in corso	Impianti progettati	Impianti da progettare
27	4	37	10





Evoluzione delle realizzazioni – Numero Comuni e UI FTTH



UI FTTH in comuni con lavori terminati

8.500

20.000

78.000

212.000

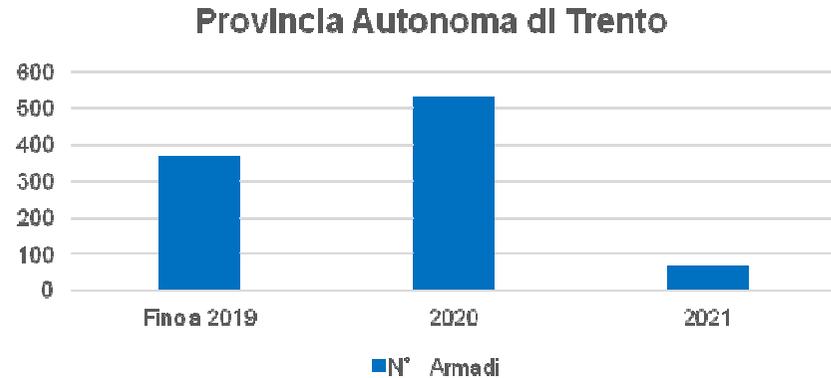


Il progetto TIM in provincia di Trento

- Attualmente sul territorio provinciale la situazione è composita:
 - **TNfiber** (la vecchia Trentino NGN tra PAT e Telecom) è proprietaria della rete di dorsale in fibra ottica e della rete di accesso in rame ex Telecom
 - **FlashFiber** (80% Tim e 20% FastWeb) sta realizzando la rete secondaria FTTH nelle c.d. aree nere
 - **TIM** gestisce le reti dei soggetti di cui sopra e la rete mobile, i cui tralicci sono di proprietà di Inwit
- **TIM**, nel Piano strategico 2020-2022, ha presentato la newco **FiberCop**, con l'intento di gestire la sua rete secondaria ovvero la rete che va dai cabinet alle abitazioni/uffici dei clienti, un tratto in genere di alcune centinaia di metri. **FastWeb** sarebbe pronta a entrare in FiberCop, scambiando la partecipazione in **FlashFiber** per il 4,4% di FiberCop.
- Su **FiberCop** il fondo americano KKR ha presentato una offerta vincolante di € 1,8 miliardi per il 38% della rete secondaria (su una valutazione complessiva di 7,5 miliardi, debiti compresi)



- Nel Comune di Trento avviato e in via di conclusione un progetto che consente di ampliare fino al 75% la copertura **FTTH** (fino al 2019 era al 58,4%)
- Nel corso del 2020 avviato e in via di conclusione un programma massivo di up grade della rete sia su Comuni che avevano il servizio **FTTC** per ampliarne la copertura, sia su nuovi Comuni che non avevano tale servizio



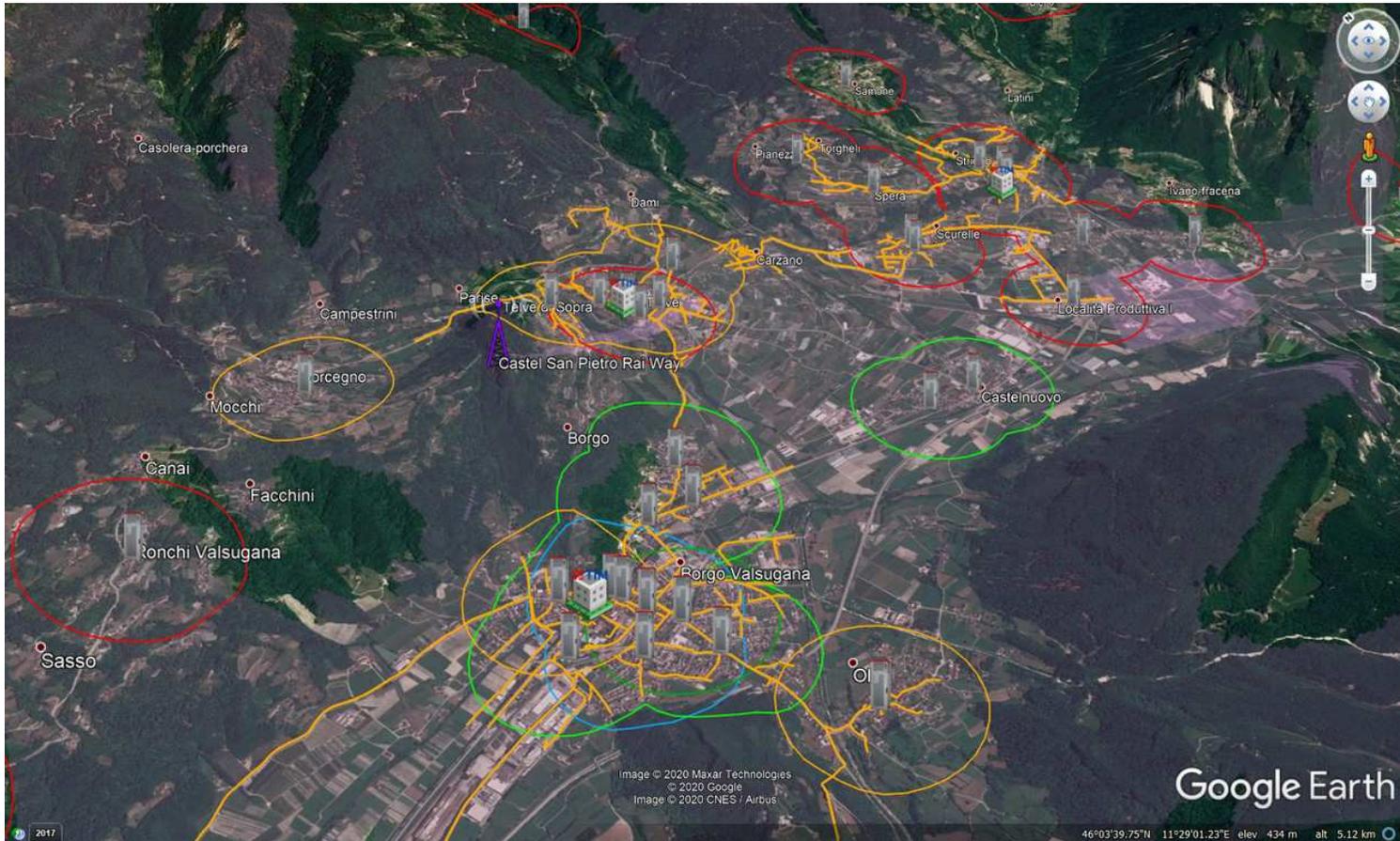
Anni	N° armadi	N° UI	% sul totale degli armadi della Provincia	Famiglie
fino al 2019	370	74.000	77%	86%
2020	460	92.000		
2021	70	14.000		
Totali	900	180.000		

Comuni coinvolti: 89 (11 incrementi e 78 nuove aperture)



Interventi diretti della PAT

- Approvato un primo piano integrativo con deliberazione della Giunta provinciale n.1639/2020
 - Stiamo mappando il territorio (FTTH, FTTC, FWA) per evidenziare eventuali carenze, pensando a un secondo piano integrativo per il primo semestre 2021 (vedi mappa)
 - Per le c.d. aree grigie sono riservati per la PAT ulteriori 37 milioni di euro su fondi FSC
-





PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Comunicazione

Cittadini e imprese devono conoscere la disponibilità dei servizi progressivamente rilasciati sul territorio. Le informazioni sono contenute nel sito **Trentino in Rete** recentemente aggiornato

Provincia autonoma di Trento

Trentino
INTERNET VELOCE PER TUTTI
rete

Area bianca - Trentino in Rete

Area nera Area grigia Area bianca Glossario News e Stampa Contatti Cerca

Legenda
Il colore della mappa indica lo stato di avanzamento dei lavori Fibra a livello comunale:
INTERVENTO IN CONCESSIONE
Previsto Progettazione In corso
INTERVENTO DIRETTO

diretti
Gli interventi BUL possono essere: Diretti, quando adoperati da Infratel, e a

Il sito usa cookie per offrire un servizio migliore. Proseguendo la navigazione accetti di riceverli.
Ok Privacy policy

Sono in previsione due eventi informativi nei confronti delle Amministrazioni comunali (Open Fiber e TIM)



Evoluzione del 5G

- Al fine di dare impulso alla realizzazione delle **reti 5G** in provincia di Trento è prevista una **riorganizzazione all'interno di PAT**
 - Umst energia e telecomunicazioni pianifica e autorizza i nuovi impianti
 - Appa fornisce il supporto tecnico e contribuisce alla corretta comunicazione
 - **Incontro con gli operatori entro fine gennaio 2021** per definire le strategie di implementazione delle reti in coerenza con le esigenze del territorio
 - **Norme per la semplificazione in primavera 2021**
-



Copertura delle gallerie con il segnale mobile

- Nel primo semestre del 2021 saranno implementate progressivamente con impianti multi-operatore le seguenti gallerie in fase di concessione presso il Servizio Gestione Strade: Agnese, Dom, Aguai, Casale, Motte, Ballandin, Limarò, Fricca (nel settore Ovest la copertura passerà dal **24** al **71%**)
 - In via di definizione un progetto più complessivo che interesserà tutte le gallerie in un'ottica allargata all'adeguamento tecnologico e all'efficientamento energetico
-



Passaggio alla nuova televisione digitale terrestre

- Il nuovo standard denominato DVB-T2 consentirà il passaggio dal Full HD all'8K, passando per l'Ultra HD e il 4K
 - Dovrà essere implementato nella nostra Provincia tra l'1/09/2021 e il 31/12/2021 per liberare la banda di trasmissione a 700 MHz a favore del 5G
 - La Provincia supporterà i competenti ministeri per un ordinato passaggio alla nuova tecnologia sul territorio provinciale
-



Reti fibra ottica: ulteriori progetti

- **Progetto scuole**
 - praticamente conclusi gli appalti per i lavori civili
 - avviati i primi appalti per la posa della fibra ottica
 - definito con Trentino Digitale e Infratel un piano integrativo per
 - collegare le scuole escluse (vedi istituti professionali e materne)
 - adeguare le LAN
 - aggiornare gli apparati di rete (LAN e dorsale provinciale)
 - finanziamento di 4,3 milioni di euro su FSC
- Partiti i **voucher per la connettività e i device** a favore delle famiglie con ISEE inferiore a 20.000 euro (riserva di 4 milioni di euro su FSC).
- In progettazione il **collegamento con la ZI di Borghetto** (estensione dorsale a carico PAT e accesso a carico Open Fiber)
- Attivato il collegamento in fibra ottica a favore del **co-living di Luserna**