



La BUL nella Regione Abruzzo

open fiber
IL FUTURO HA UN NUOVO NOME.

L'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.

Un obiettivo ambizioso, necessario al Paese, e in linea rispetto agli obiettivi fissati dall'Agenda digitale Europea.

LA GIGABIT SOCIETY

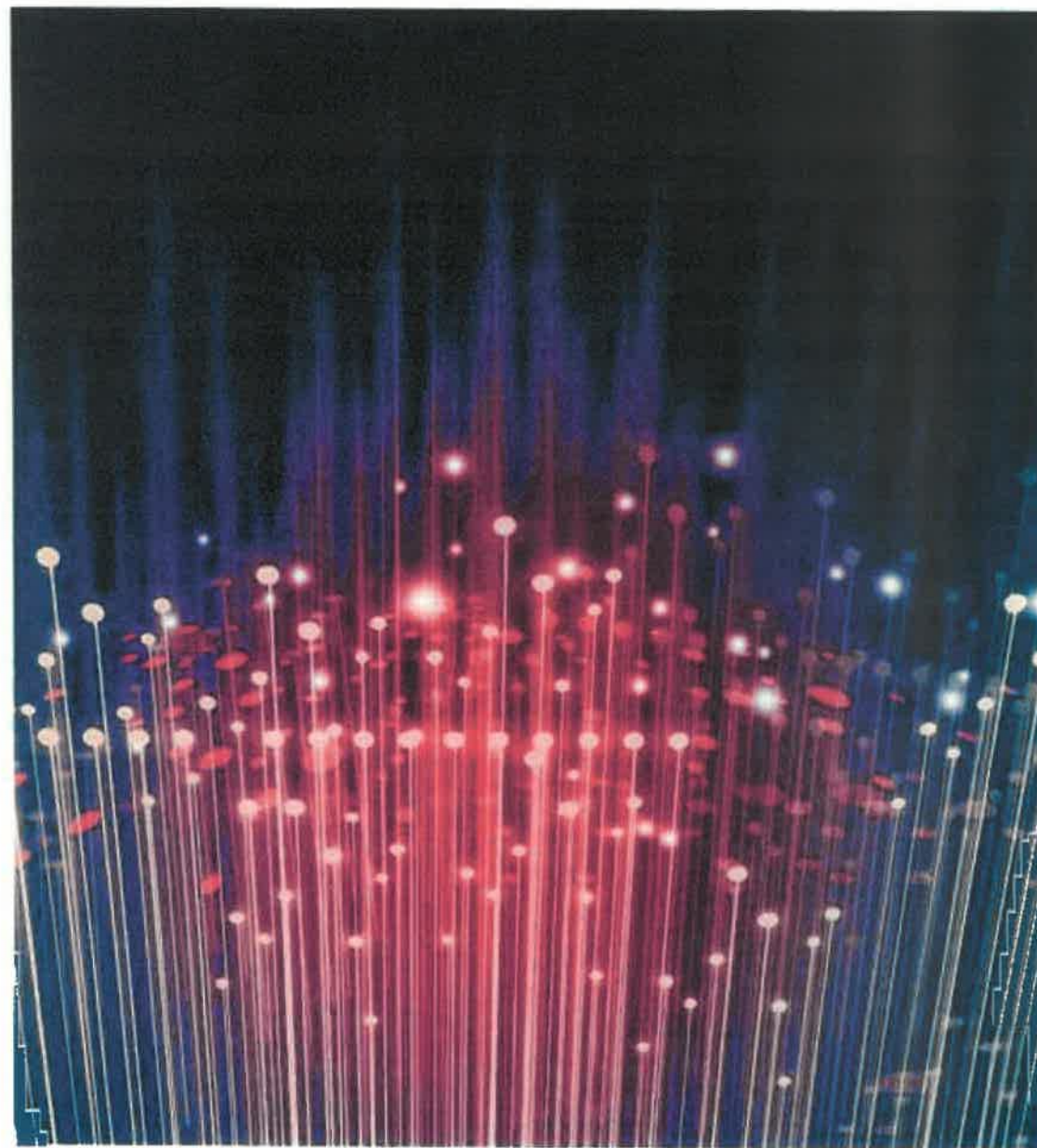
La Commissione Europea ha fissato nuovi obiettivi al 2025, utili al raggiungimento di una vera e propria «Gigabit Society»:

- 1 Gbps per il 100% di stazioni ferroviarie, aeroporti, aziende e le principali pubbliche amministrazioni;
- 100 Mbps per il 100% delle abitazioni europee, incluse quelle nelle aree rurali, con possibilità di upgrade fino a 1 Gbps.

Open Fiber nasce in questo contesto per creare reti di comunicazione elettronica in fibra ottica ad alta velocità su tutto il territorio nazionale per favorire il recupero di competitività del Sistema Paese e l'evoluzione verso «Industria 4.0».

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

open fiber
IL FUTURO HA UN NUOVO NOME.



UNA NUOVA RETE, TUTTA IN FIBRA

La rete ultra veloce Open Fiber è realizzata in modalità **Fiber To The Home (FTTH)**, letteralmente “fibra fino a casa”.

L'intera tratta dalla centrale all'abitazione del cliente è infatti in fibra ottica. Ciò consente di ottenere il massimo delle performance con **velocità fino a 1 Gigabit al secondo (Gbps)**.

Una rete “a prova di futuro”, in grado di supportare tutte le potenzialità delle nuove tecnologie che arriveranno nei prossimi anni in linea con i fondamenti della Gigabit Society



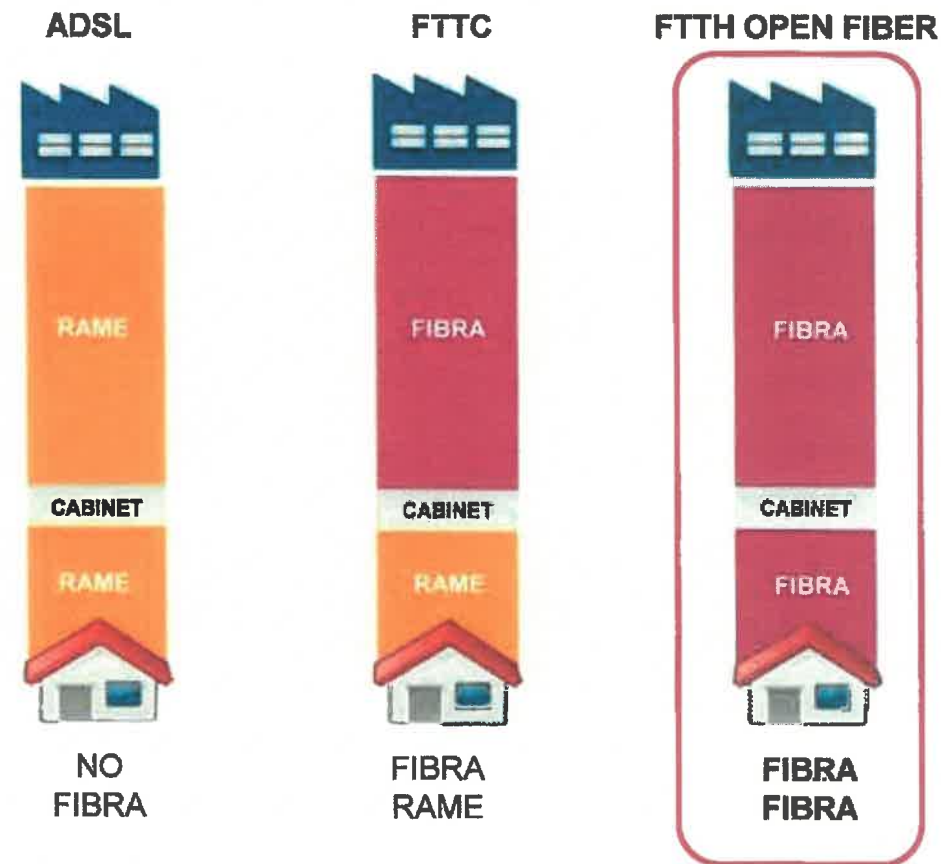
ARCHITETTURE A CONFRONTO: IL PRIMATO DELL'FTTH

Con l'FTTH abitazioni e aziende sono collegate alla centrale OF grazie a un'infrastruttura realizzata interamente in fibra ottica

ADSL: collegamenti esclusivi in rame,

FTTC: collegamenti misti rame fibra

FTTH: collegamenti esclusivi in fibra ottica.



LA RETE OPEN FIBER



Maggiore affidabilità

Le connessioni in fibra sono più stabili e produttive perché meno soggette a interruzioni e problemi tecnici rispetto al rame, riducendo così i costi di manutenzione e garantendo un servizio di maggiore qualità per i clienti finali.



Performance elevate

“Un’autostrada a 100 corsie” in cui le reti in fibra ottica permettono alle informazioni di viaggiare più velocemente. Connettività inoltre a latenza ridotta.



Maggiore efficienza

La fibra ottica sostiene le reti di telecomunicazioni del futuro (Next Generation Network - NGN) consentendo una lunga durata dell’infrastruttura e una velocità di trasmissione più elevata rispetto alle tecnologie tradizionali.



A prova di futuro

La fibra ottica è l’unica soluzione “future proof” con una capacità trasmissiva che potrà arrivare fino a 40 Gbps. Attraverso la tecnologia FTTH, la fibra raggiunge direttamente le abitazioni garantendo la compatibilità con una rapida evoluzione dei servizi di rete.



Risparmio energetico

Secondo uno studio della Fondazione Ugo Bordoni, una rete di accesso in fibra (FTTH) consente, a parità di utenza gestita, un maggiore risparmio energetico rispetto ad una rete di accesso in rame, con vantaggi sull’ambiente e un tempo di recupero dell’investimento molto più rapido.

UNA RETE PER

le persone



Accesso
a servizi avanzati della P.A.
Servizi sanitari
E-commerce
Servizi bancari
Internet of things
Edutainment
Entertainment
E-health.

le smart cities



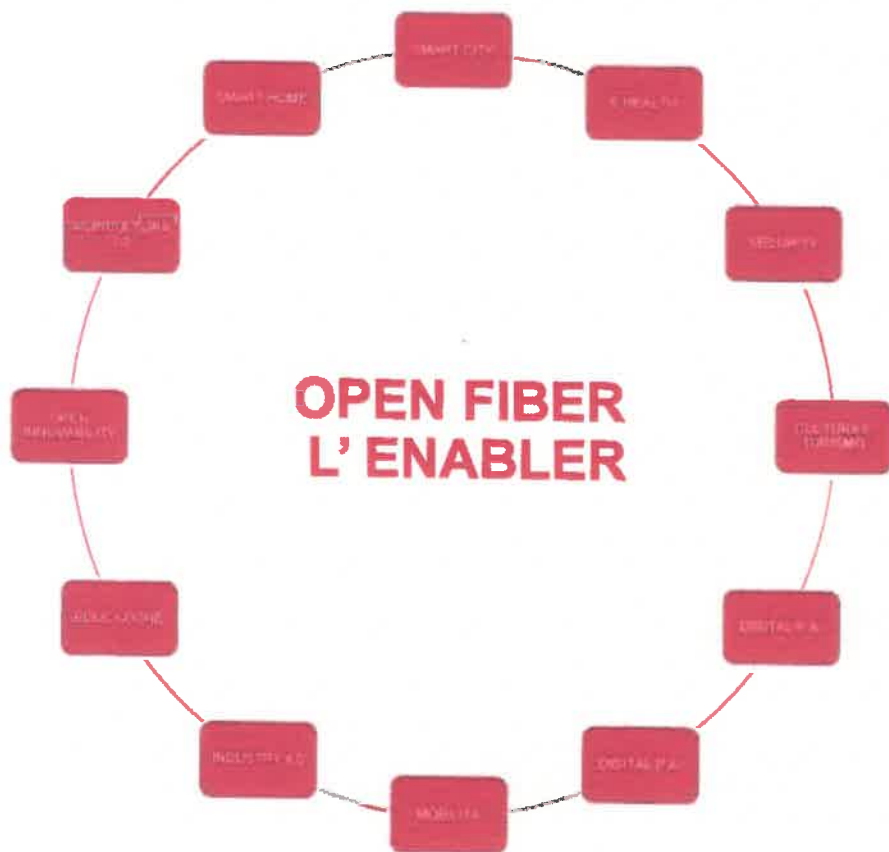
Mobilità sostenibile
Controllo elettronico degli accessi
Gestione dei flussi di traffico
Ricarica dei veicoli elettrici.
Sicurezza/monitoraggio del
territorio
Telerilevamento ambientale
Gestione dell'illuminazione
pubblica,
Digitalizzazione dei servizi turistici.

le aziende



Smart working e
telelavoro
Cloud computing
Piano "Industria 4.0"
Innovazione.

UNA RETE DI OPPORTUNITÀ



La rete Open Fiber è un asset strategico per il sistema Italia, necessario per abilitare e sviluppare connessioni e servizi digitali, leve principali della produttività, la competitività e per affrontare le sfide economiche e sociali.

Avere più banda oggi è il presupposto per essere pronti anche all'evoluzione tecnologica futura.

OPEN FIBER – CLUSTER «C&D» - Regione Abruzzo

Nel giugno del 2017, Infratel Italia (società In-House del Mise) e Open Fiber hanno firmato il contratto di concessione per la realizzazione di una rete a banda ultra larga nelle aree a fallimento di mercato delle sei regioni interessate dal primo bando di gara (Abruzzo, Molise, Lombardia, Emilia Romagna, Toscana e Veneto).

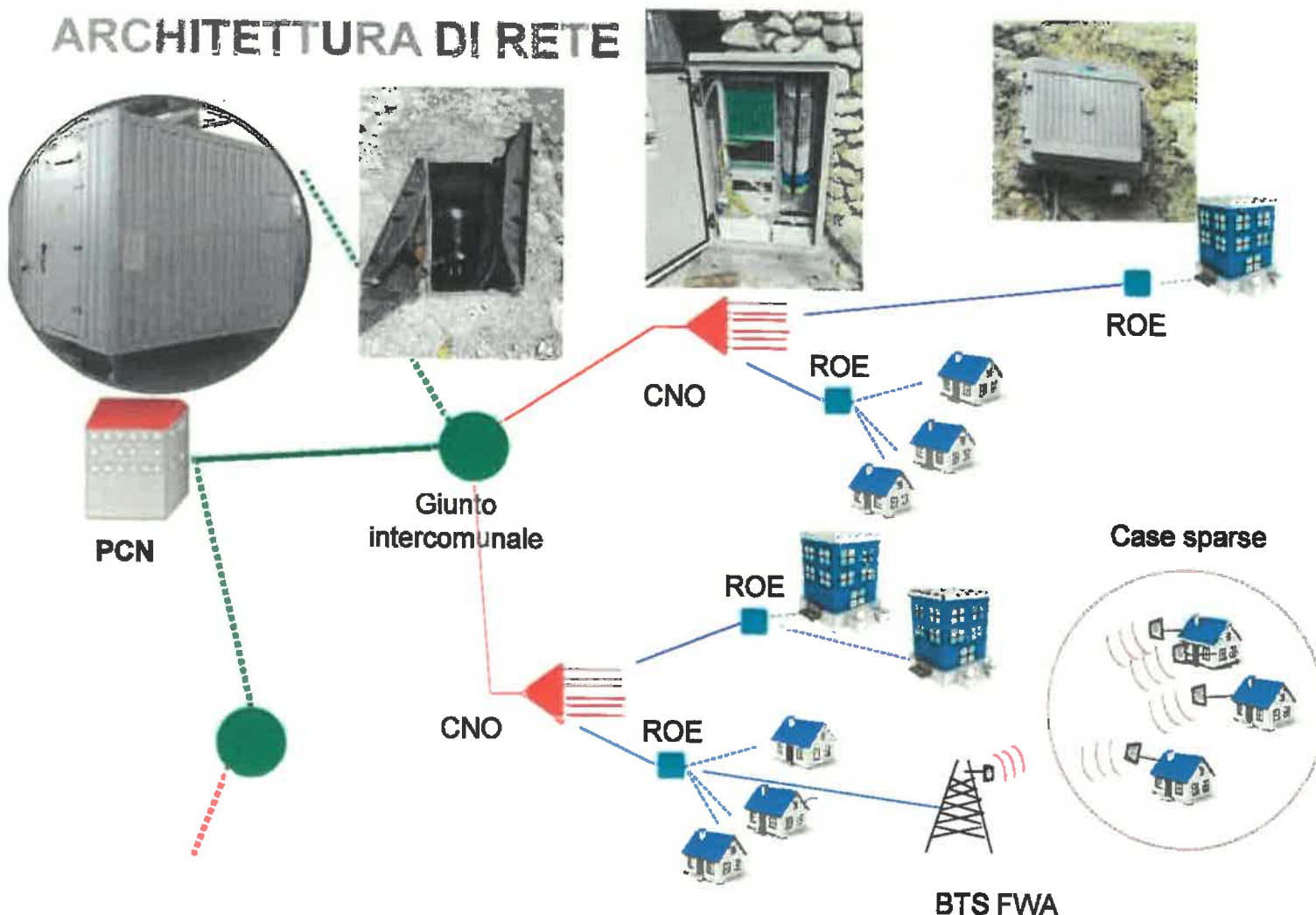
Sono oggetto di intervento le Aree Bianche, ossia quelle aree dove gli Operatori TLC hanno dichiarato di non essere interessati ad intervenire in autonomia nella rilevazione fatta a Ottobre 2015 e confermata a Febbraio 2016.

Il valore del lotto relativo alla Regione Abruzzo, oggetto del piano di infrastrutturazione di Open Fiber, è di circa **90** milioni di euro per realizzare l'infrastruttura per la banda ultra larga in 192 comuni.



open fiber
IL FUTURO HA UN NUOVO NOME.

ARCHITETTURA DI RETE



PCN: Punto di Consegna Neutro
Punto di terminazione della rete di accesso e Area di allocazione degli apparati di TLC

GIUNTO COMUNALE

Punto di terminazione della rete primaria presso il quale avviene il primo livello di splitting 1:4 e inizio della rete secondaria

CNO: Centro Nodale Ottico

E' il nodo presso il quale avvengono le giunzioni di secondo livello con splitting 1:16 e le permutazioni delle linee cliente sui vari Operatori.

ROE : Ripartitore Ottico di Edificio

Punto di terminazione della rete secondaria dal quale ripartono le singole fibre verso i clienti e le abitazioni.

FWA: Fixed Wireless Access

Soluzione Radio che garantisce 30Mbps in DL e 15Mbps in UL ed utilizzata maggiormente per le abitazioni difficilmente raggiungibili con la Fibra (case sparse)

OPEN FIBER – CLUSTER «C&D» - Regione Abruzzo

L'intervento interessa:

- **192 comuni** così distribuiti:

Provincia	N. Comuni	UI servite
Chieti	67	76.738
L'Aquila	71	103.397
Pescara	25	22.233
Teramo	29	53.470
Totale	192	255.838

- **1.287** sedi di impresa e P.A.
- Circa **255.000** Unità Immobiliari servite per un totale di **440.000** cittadini connessi
- Verranno posati circa **2.800** Km di rete in Fibra Ottica



Regione Abruzzo

