

# OPEN FIBER

## La fibra a casa tua

Roccabianca, 2 Dicembre 2025



open fiber  
IL FUTURO HA UN NUOVO NOME.

Dott Vito Magliaro, Affari Istituzionali Open Fiber  
Ing. Giuseppe Panzella, Field Manager Open Fiber

# UNA NUOVA RETE TUTTA IN FIBRA OTTICA

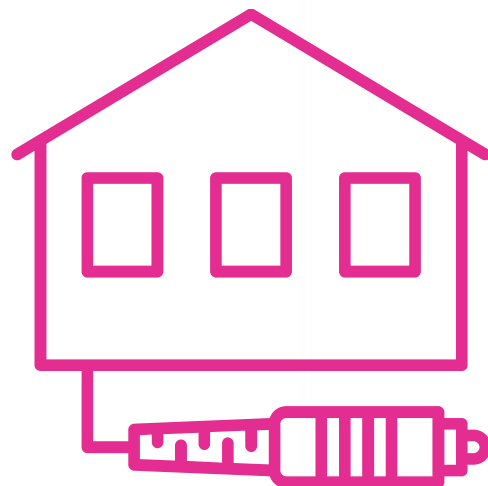
**Open Fiber** nasce per creare reti di comunicazione elettronica in **fibra ottica** ad alta velocità su tutto il territorio nazionale.

La società è controllata da Open Fiber Holdings, detenuta al 60% da **Cassa depositi e prestiti** e al 40% da

**Macquarie Asset Management**

Il modello di business adottato **wholesale only**: OF è attiva esclusivamente nel mercato all'ingrosso e offre l'accesso a tutti gli operatori di mercato interessati.

Oltre **300 operatori partner** utilizzano la rete di Open Fiber a parità di condizioni.



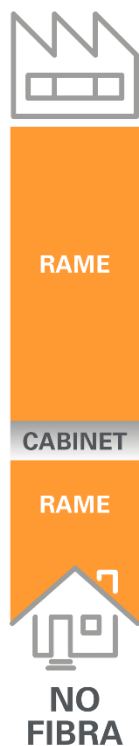
La **rete ultra veloce Open Fiber** è realizzata in modalità **Fiber To The Home (FTTH)**, letteralmente “fibra fino a casa”. L'intera tratta, dalla centrale all'unità abitativa dell'utente finale, è infatti in fibra ottica.

Velocità fino a **10 Gigabit al secondo (Gbps)**, grande stabilità e minima latenza.

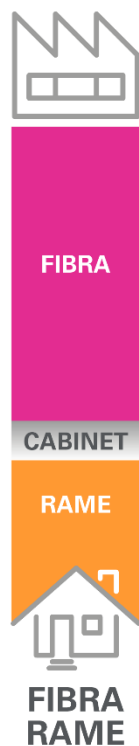
Una rete “a prova di futuro”, in grado di supportare tutte le potenzialità delle nuove tecnologie in linea con gli obiettivi di **Italia 1 Giga** ed **EU Digital Compass**

# ARCHITETTURE A CONFRONTO: IL PRIMATO DELL'FTTH

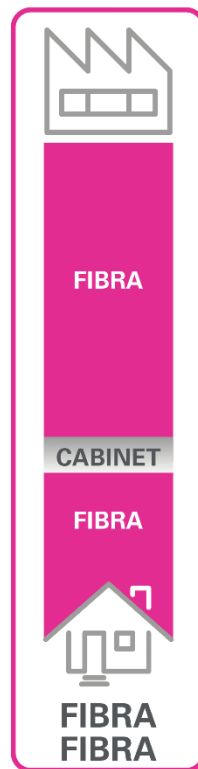
## ADSL



## FTTC



## FTTH OPEN FIBER



ADSL: collegamenti esclusivi in rame

FTTC: collegamenti misti fibra rame

**FTTH: collegamenti esclusivi in fibra ottica**

In base a una decisione AGCOM, le reti in rame sono caratterizzate da un bollino rosso, quelle miste fibra/rame da un bollino giallo e quelle integralmente in **fibra ottica** da un **bollino verde**

La rete ultraveloce Open Fiber è realizzata in modalità Fiber To The Home (FTTH), l'unica in grado di garantire fino a 10 Gigabit al secondo e il massimo delle performance su tutti i dispositivi

# IL PIANO INDUSTRIALE DI OPEN FIBER

## Obiettivi di copertura

Circa **25 milioni** di unità immobiliari (UI)

Aree nere: 271 città – ~10 milioni di UI

Aree bianche: >6200 comuni – ~8.2 milioni di UI

Aree grigie a bando: 3881 comuni - ~3.3 milioni di UI

Aree grigie commerciali: perimetro da definire (~3 milioni di UI)



- **Risorse in campo**

**5 miliardi** investiti dal 2017 al 2023

Stanziati ulteriori **11 miliardi** per il periodo 2022-2031

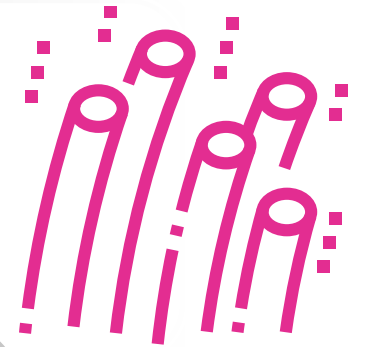
Financing: **7.2 miliardi** + eventuali **2.8 miliardi** messi a disposizione da primari istituti di credito nazionali e internazionali

# GLI OBIETTIVI DI CONNETTIVITÀ



## Italia

**Italia 1 giga (2026):** 1 Gbps in download e almeno 200 Mbps in upload per tutti



## Unione Europea

Digital Compass 2030

1 Gbps per tutti

5G ovunque

## OPEN FIBER OGGI

Open Fiber ha coperto complessivamente oltre **16 milioni di unità immobiliari**

A fine 2023 Open Fiber si è confermato come **il principale operatore FTTH in Italia e tra i leader in Europa**

Ogni giorno Open Fiber impiega **oltre ottomila persone** tra personale e indotto

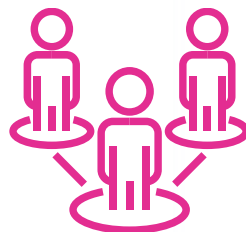
La commercializzazione dei servizi di connettività sulla rete realizzata da Open Fiber è aperta in **225 città di grandi e medie dimensioni e 4200 piccoli comuni**



# UNA RETE AL SERVIZIO...

## ...delle PERSONE

- Casa: domotica, streaming HD, gaming, videoconferenze
- Scuola: DAD, DID, E-learning. Oltre **15000** istituti scolastici connessi
- Telemedicina
- PA digitale



## ...delle AZIENDE

- Digitalizzazione e innovazione dei processi
- Smart working e telelavoro
- Cloud computing



## ...delle CITTÀ

- Sicurezza/monitoraggio del territorio
- Controllo elettronico degli accessi
- Gestione di illuminazione pubblica e flussi di traffico
- Ricarica dei veicoli elettrici
- Digitalizzazione dei servizi turistici



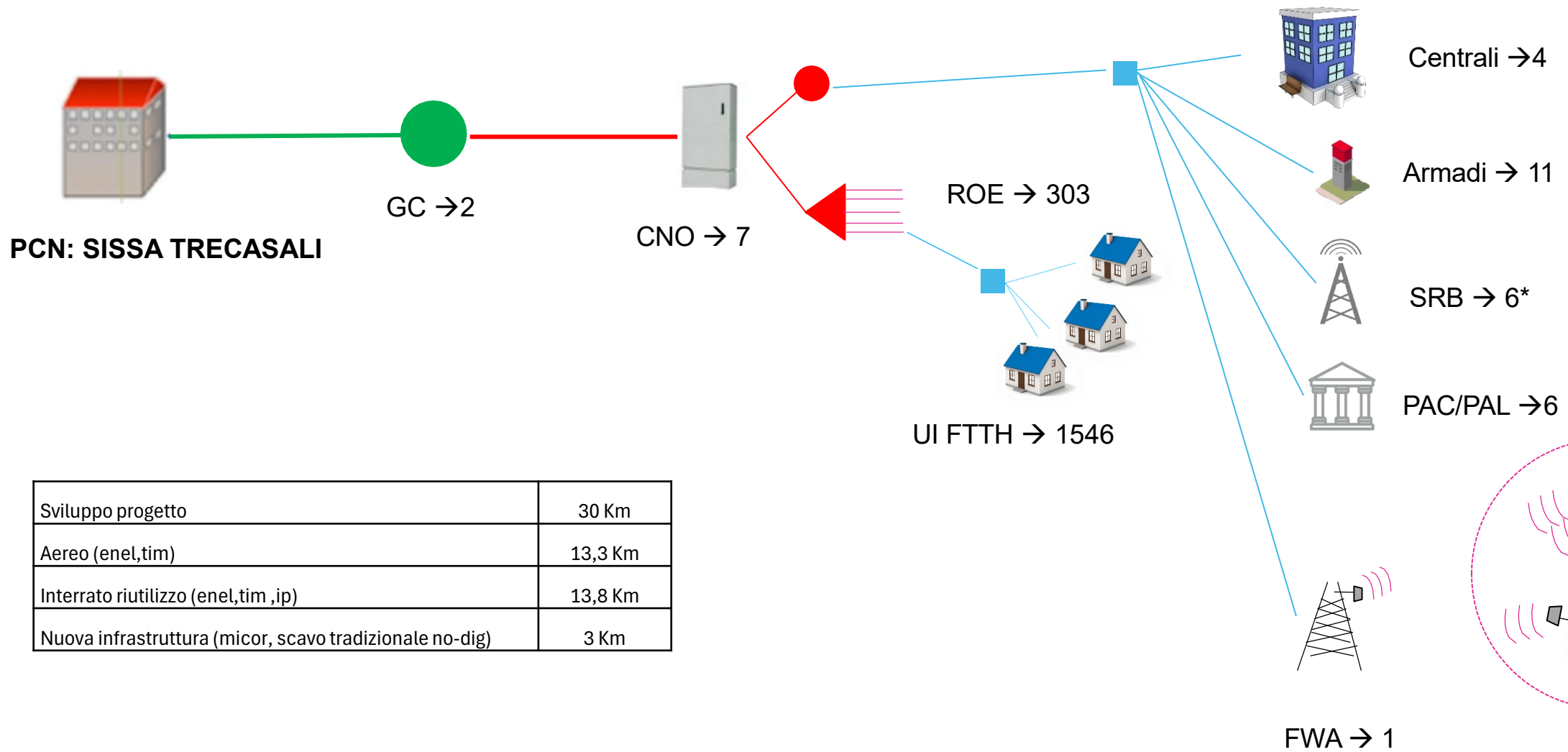


# Progetto BUL di Roccabianca (PR)





# Roccabianca– Dati del Progetto



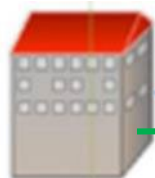
Sviluppo progetto	30 Km
Aereo (enel,tim)	13,3 Km
Interrato riutilizzo (enel,tim ,ip)	13,8 Km
Nuova infrastruttura (micor, scavo tradizionale no-dig)	3 Km

\* Potrebbero esserci BTS collocate sullo stesso traliccio

# ARCHITETTURA DI RETE – RETE PRIMARIA

## PCN - Punto Consegna Neutro

Punto di terminazione della rete di accesso  
Area di allocazione degli apparati di TLC



PCN

## GC - Giunto Comunale

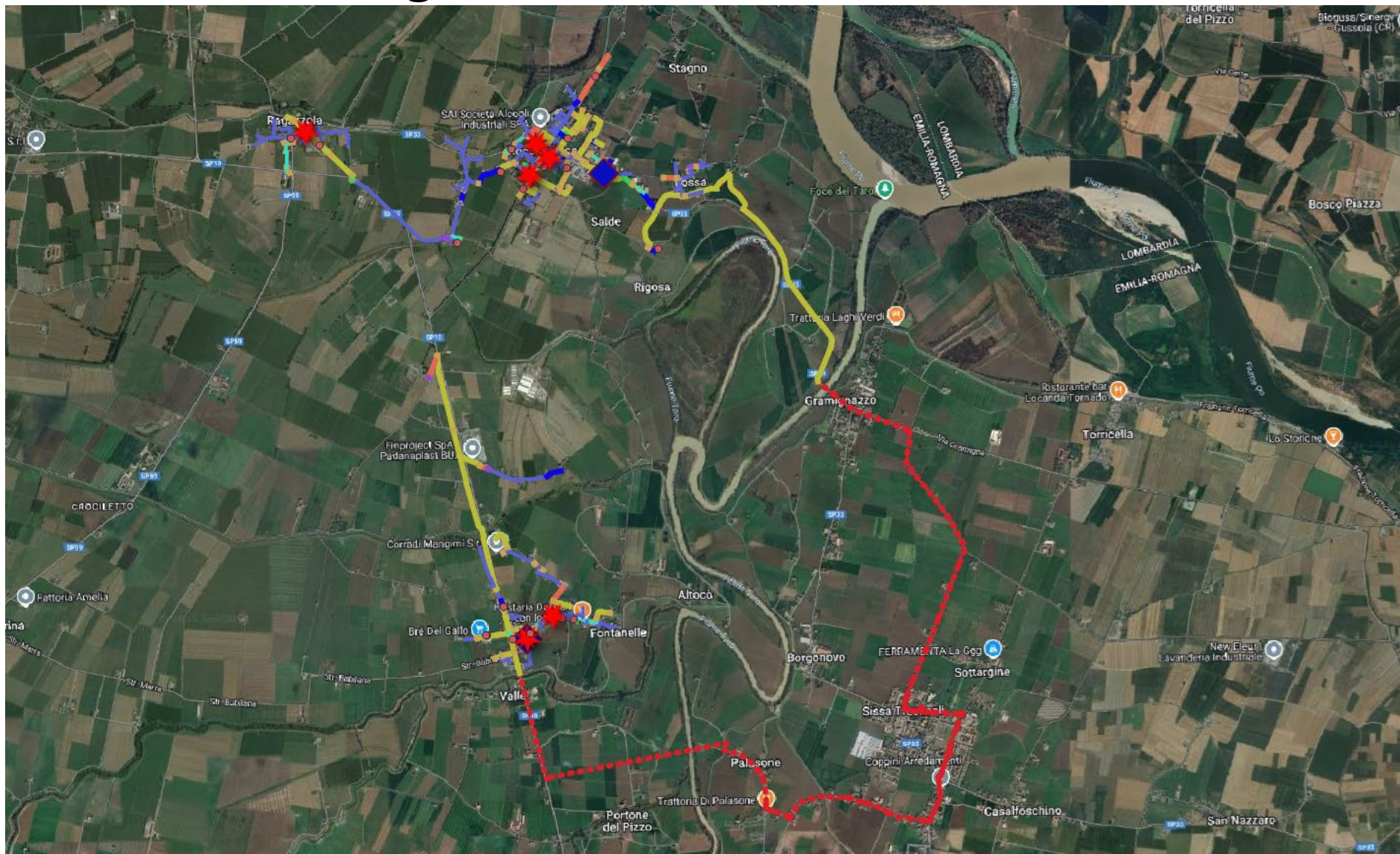
Il giunto comunale è una muffola all'interno di un pozzetto 125x80 cm che delimita il confine tra la **rete primaria** intercomunale e la **rete secondaria**.



GC



# Progetto di Roccabianca





# ARCHITETTURA DI RETE – RETE SECONDARIA

## CNO – Centro Nodale Ottico

E' un armadietto stradale non alimentato elettricamente, presso il quale **avvengono le giunzioni di secondo livello con splitting 1:16** e le permutazioni delle linee cliente sui vari Operatori.

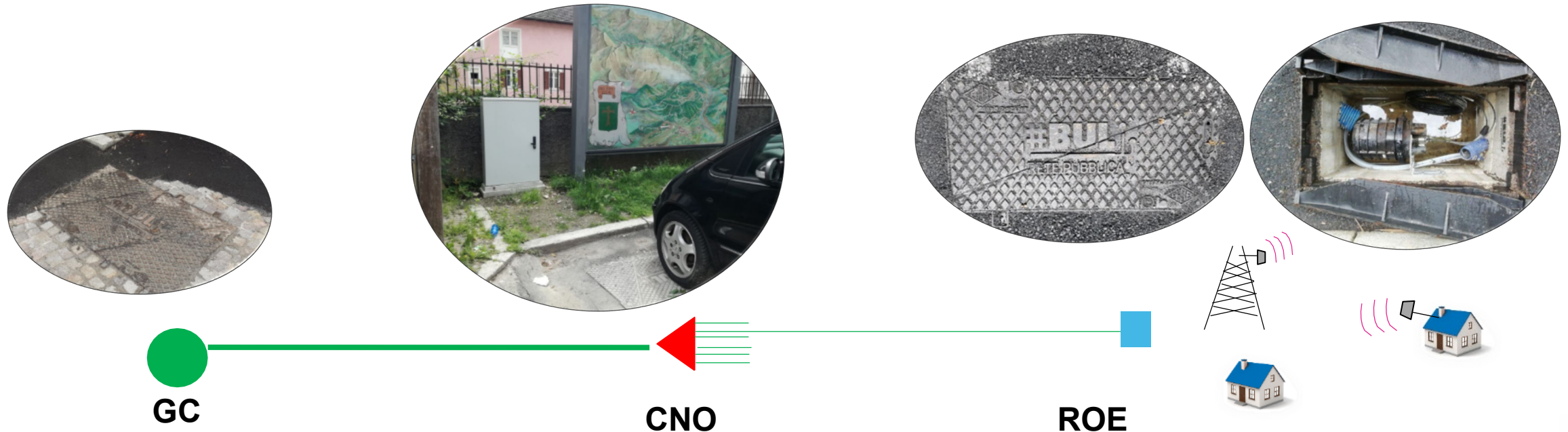
**Ogni CNO gestisce un massimo di 256 UI.**

## ROE – Ripartitore ottico di edificio

Nodo di terminazione della rete pubblica.

È posizionato ad una distanza massima di 40 metri dal limite della proprietà privata dell'edificio.

Si tratta di un pozzetto contenente all'interno una muffola che **può gestire fino a 48 Unità Immobiliari.**



# ARCHITETTURA DI RETE – RETE DI ACCESSO

## FTTH (Fiber To The Home)

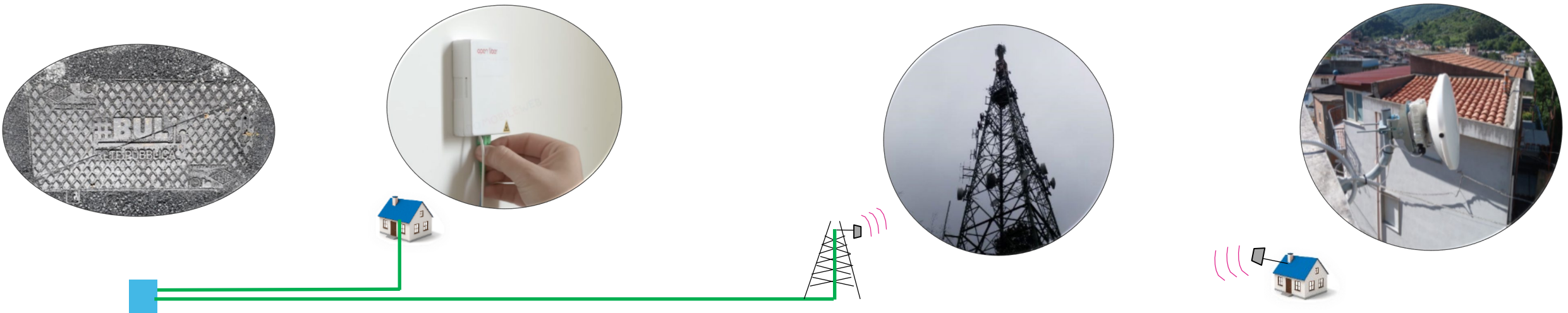
La tecnologia FTTH permette di raggiungere **velocità fino a 1 Gb/s** in Download tramite collegamento in fibra all'interno dell'abitazione.

Con questa tecnologia vengono coperte mediamente **oltre l'85% delle abitazione di ogni Comune.**

## FWA (Fixed Wireless Access)

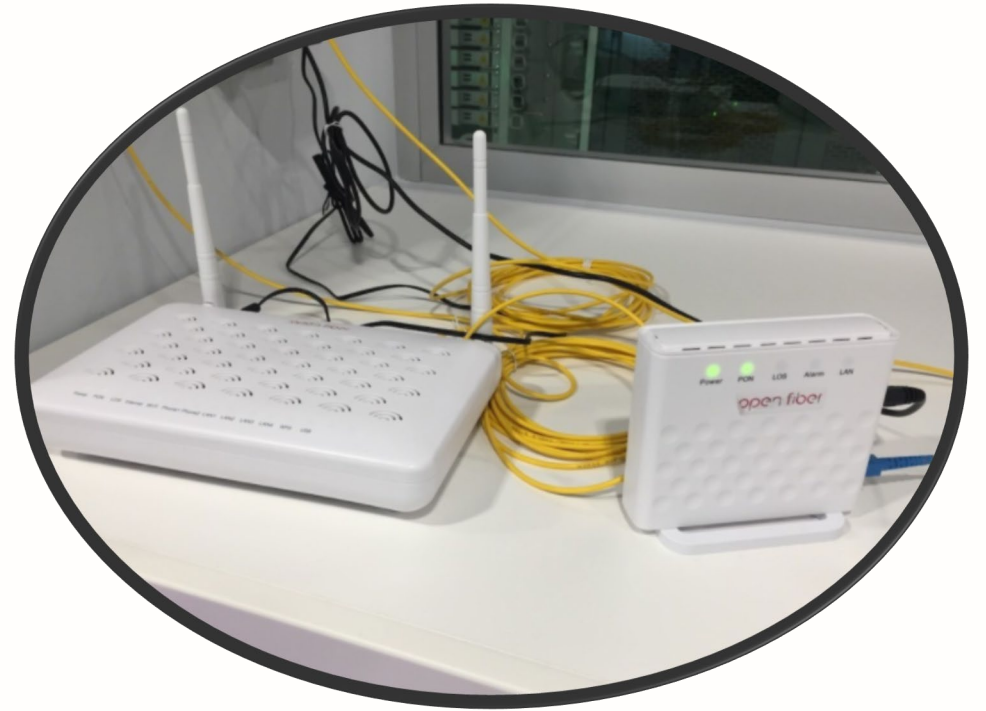
La tecnologia FWA garantisce alla singola unità immobiliare **almeno 30Mbps in Downlink** e 15 Mbps in Uplink tramite connessione wireless.

Viene utilizzata per raggiungere le case remote, attualmente non raggiungibili in FTTH.



ROE

# DELIVERY

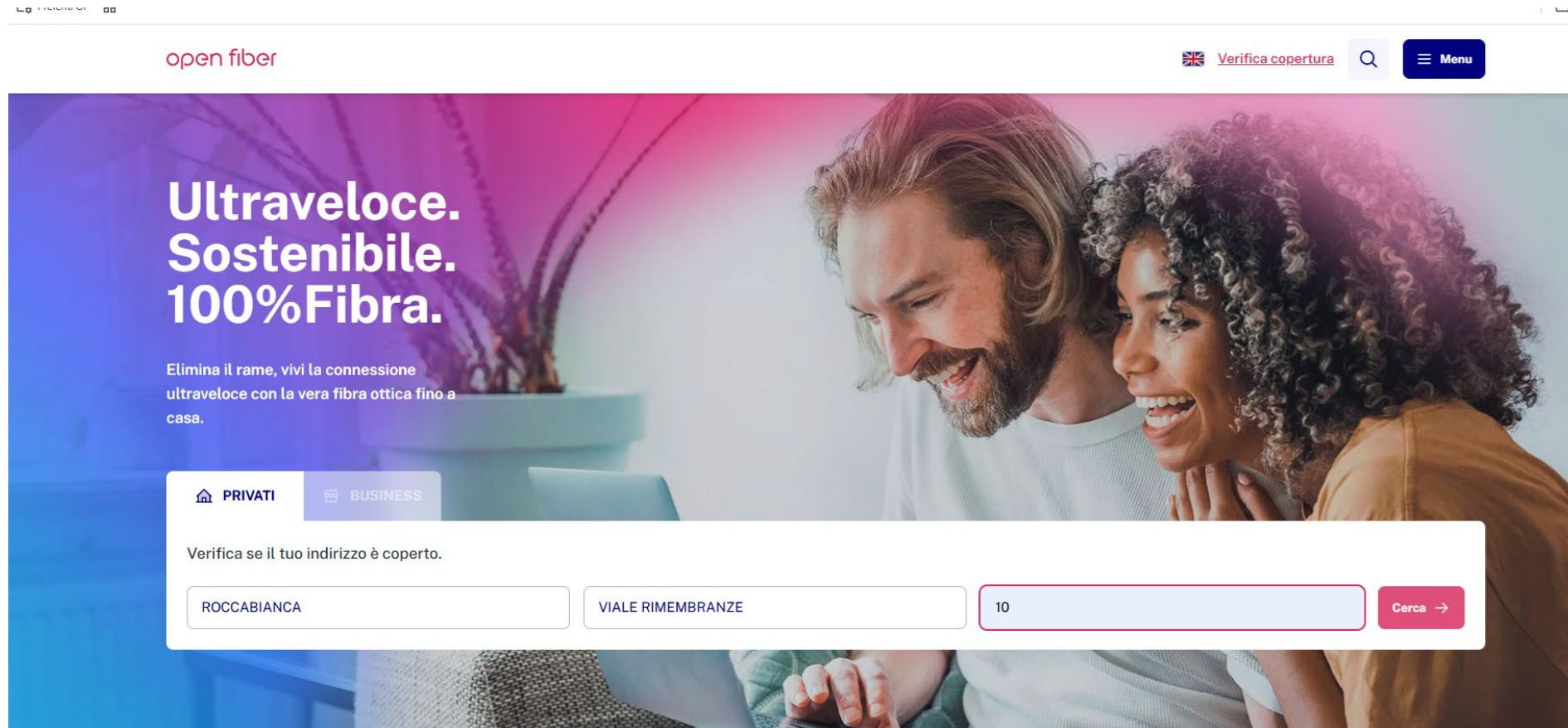


open fiber  
IL FUTURO HA UN NUOVO NOME.



## COME RICHIEDERE IL SERVIZIO: LA RICERCA

Open Fiber è un operatore **wholesale only**: non vende servizi in fibra ottica direttamente al cliente finale, ma è attivo esclusivamente nel mercato all'ingrosso, offrendo l'accesso a tutti gli operatori di mercato interessati. Bisogna per prima cosa verificare sul sito [www.openfiber.it](http://www.openfiber.it) la copertura del proprio civico.



The screenshot shows the Open Fiber website interface. At the top, the 'open fiber' logo is on the left, and navigation links for 'Verifica copertura' (with a UK flag icon), a search icon, and a 'Menu' button are on the right. The main banner features a couple looking at a laptop with the text 'Ultraveloce. Sostenibile. 100%Fibra.' and a sub-headline 'Elimina il rame, vivi la connessione ultraveloce con la vera fibra ottica fino a casa.' Below this, there are two tabs: 'PRIVATI' (selected) and 'BUSINESS'. A form titled 'Verifica se il tuo indirizzo è coperto.' contains three input fields: 'ROCCABIANCA', 'VIALE RIMEMBRANZE', and '10'. A 'Cerca →' button is to the right of the third field.



# COME RICHIEDERE IL SERVIZIO: I RISULTATI

 Privati

 Business

Verifica che la fibra ottica Open Fiber arrivi direttamente al tuo indirizzo

Città

ROCCABIANCA

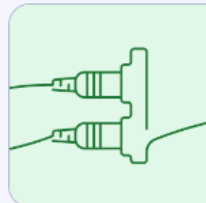
Indirizzo

VIALE RIMEMBRANZE

N° civico

10

 Verifica copertura



**Il tuo civico è coperto, attiva la connessione ultraveloce in 2 step!**

1. Scegli l'offerta più adatta alle tue esigenze
2. Sottoscrivi il contratto con uno dei nostri Operatori Partner

Scopri subito le offerte oppure compila il form per ricevere gli aggiornamenti su Open Fiber

**Vai alle offerte →**

**Compila →**

Scopri tutte le offerte commerciali dei nostri Operatori Partner.

## ATTIVAZIONE DEL SERVIZIO: I LAVORI DEI NOSTRI TECNICI

Sarà l'operatore selezionato a contattare Open Fiber, che fisserà un **appuntamento con lo stesso utente**.

Se la connessione richiesta è quella FTTH il tecnico Open Fiber cercherà la possibilità di utilizzare cavidotti già esistenti (es. rete elettrica) oppure sarà a cura del cittadino provvedere a predisporre una tubazione limitatamente alla sua proprietà privata. **Tutti i lavori in proprietà pubblica sono a carico Open Fiber.**

Se la connessione richiesta è quella FWA il tecnico Open Fiber cercherà la posizione migliore sulla casa del cittadino che ha fatto richiesta per installare un'antennina per ricevere il segnale wireless.



*Esempio di riutilizzo di infrastrutture esistenti*



*Esempio di nuovo scavo in tecnica di microtrincea*



*Giunzione del cavo in fibra ottica dalla strada all'abitazione*



*Esempio di scavo su proprietà pubblica e collegamento ad infrastruttura del privato*

# GRAZIE



[www.openfiber.it](http://www.openfiber.it)



@openfiberIT



@openfiberIT



Open fiber



Openfiber\_it