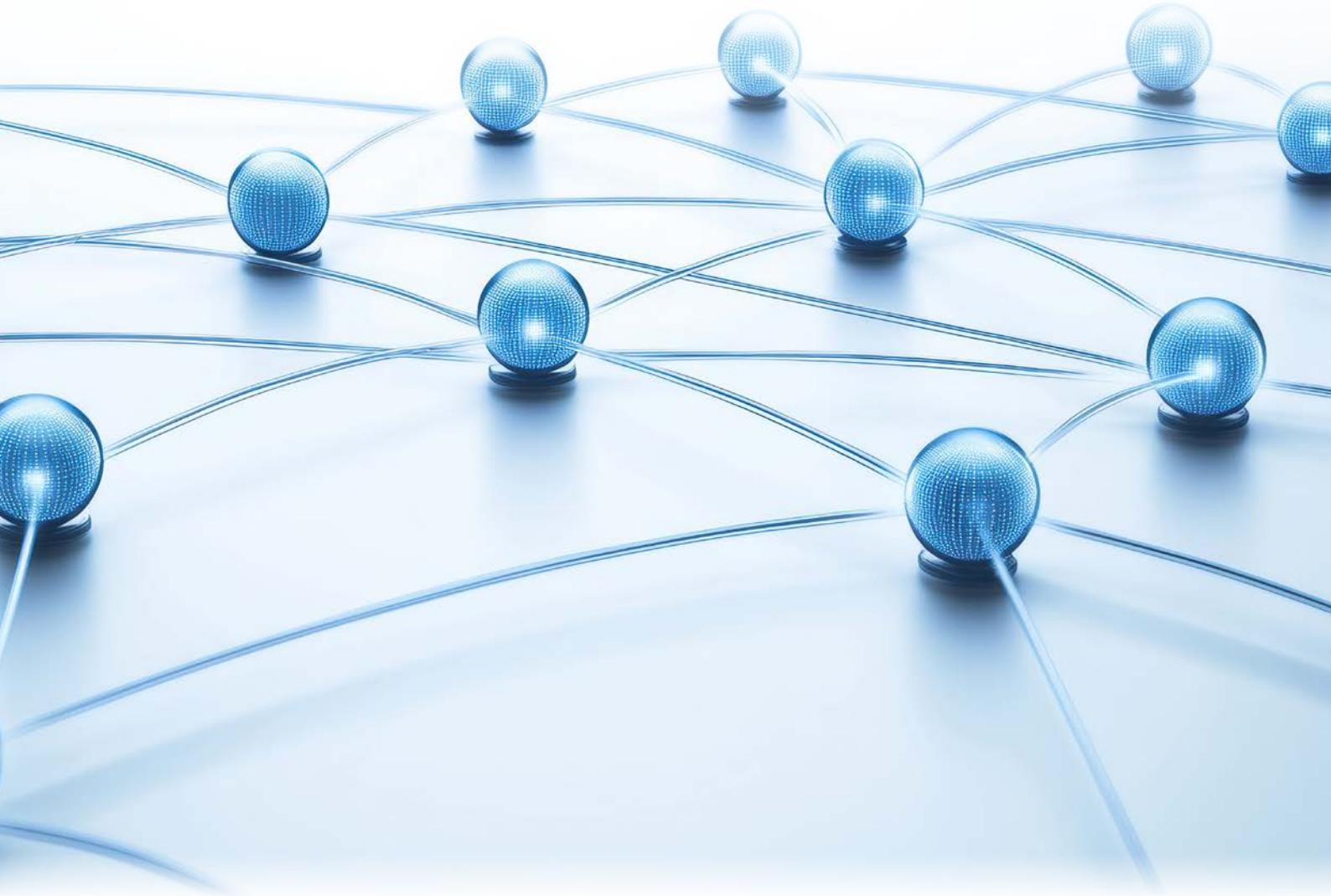


Il NetBook 2025

Dati aggiornati a giugno 2025



Il NetBook

Dati aggiornati a giugno 2025



Indice

Come è organizzato il NetBook	4
-------------------------------	---

PARTE PRIMA – PILLOLE DI RETE

Le reti di telecomunicazioni	7
Reti di trasporto, trasmissione e accesso	8
L'innovazione della rete a banda ultralarga	11
La fibra ottica	12
FiberCop e il PNRR	14
Il "Decommissioning" di FiberCop	16

PARTE SECONDA – LA RETE FIBERCOP ED I SUOI NUMERI

I numeri della rete FiberCop	19
Totale linee attive di rete fissa in Italia e focus FiberCop	20
Numero di linee BroadBand "BB" (a banda larga) attive su rete FiberCop per regione	21
Traffico dati medio per linea dati attiva 1H 2025	22
Le Top Ten delle province	23
La copertura in banda ultralarga di FiberCop	24
Italia	26

PARTE TERZA – FIBERCOP NEL TERRITORIO, CARTINE E DATI LA RETE DI ACCESSO A BANDA LARGA E ULTRALARGA FISSA

Guida alla lettura delle cartine e dei dati	31
Piemonte	34
Valle d'Aosta	44
Lombardia	48
Veneto	62
Friuli Venezia Giulia	72
Trentino Alto Adige	78
Liguria	82
Emilia Romagna	88
Toscana	100
Marche	112
Umbria	120
Abruzzo	124
Molise	130
Lazio	134
Campania	142
Basilicata	150
Puglia	154
Calabria	162
Sicilia	170
Sardegna	182
ACRONIMI	190

Come è organizzato il NetBook

Il NetBook si articola in tre parti.

Nella prima viene fornita una panoramica sintetica sulla struttura e sul funzionamento delle reti di telecomunicazioni, insieme ad alcune nozioni di base necessarie per comprendere il livello di complanarità e interdipendenza esistente tra le diverse reti. Vengono inoltre descritti i principali aspetti della rete di accesso, la rete di cui FiberCop è l'operatore principale del nostro paese, analizzando le varie tipologie di connessione e le loro caratteristiche in termini di velocità, capacità e sicurezza.

La seconda parte contiene un set di infografiche con i principali numeri della rete FiberCop in termini di infrastruttura, coperture, linee attive e traffico dati generato; i numeri sono rappresentati a livello nazionale, con alcuni dati espressi attraverso una classifica regionale e una "Top-Ten" delle province.

Nella terza parte viene descritta dell'infrastruttura di rete in banda larga e ultralarga fissa di FiberCop, rappresentando regione per regione attraverso una logica di aggregazione a livello provinciale. Per ogni singola provincia la descrizione è composta da due parti: una prima parte cartografica, costituita da una "mappa" in cui sono rappresentate le centrali e i collegamenti che costituiscono la rete a banda larga e ultralarga fissa di FiberCop, e da una seconda parte tabellare, contenente i dati quantitativi relativi a quanto mostrato nella "mappa". Le province sono raggruppate per regione di appartenenza, a tale proposito per ciascuna regione sono state elaborate alcune infografiche che forniscono una rappresentazione dei dati rilevanti del territorio.

Il volume si conclude con una sezione dedicata agli acronimi.

È importante precisare che la descrizione e la rappresentazione cartografica della rete a banda larga e ultralarga fissa di FiberCop riguarda unicamente le centrali ed i collegamenti esistenti tra le medesime: non sarebbe infatti possibile fornire una rappresentazione accurata della rete di accesso primaria e secondaria, ovvero della parte più capillare della rete che collega l'ultima centrale alle singole unità immobiliari (il cosiddetto "ultimo miglio"), comprensiva di armadi riparti-linea.

Parte Prima

PILLOLE DI RETE



Le reti di telecomunicazioni

Cos'è una rete di telecomunicazioni? È l'insieme di infrastrutture e apparati che consentono a individui e/o oggetti di comunicare fra di loro attraverso lo scambio di dati, immagini o suoni. Le reti di telecomunicazioni offrono un ampio spettro di servizi erogabili su un importante e variegato insieme di terminali.

Con il termine di reti di telecomunicazioni si intende quindi una molteplicità di reti che, lavorando sinergicamente, consentono comunicazioni fra individui o oggetti. Le reti di telecomunicazione possono essere classificate in modi differenti a seconda di quale caratteristica si voglia evidenziare.

Se ci si concentra sull'estensione geografica delle reti si può parlare di rete di accesso (che collega il cliente finale e la centrale più vicina), di rete metro regionale (che consente il collegamento fra le centrali FiberCop di un'area regionale), e di rete nazionale, costituita dall'insieme di infrastrutture e apparati che consentono il collegamento fra l'insieme delle centrali nelle diverse regioni.

Rispetto alla tipologia di servizi offerti alla clientela, si parlerà di reti di accesso a internet in banda larga e ultralarga, reti telefoniche fisse, reti mobili, reti IP (che erogano ai clienti servizi di connettività IP), reti trasmissive. Si noti inoltre che in genere un servizio di telecomunicazioni offerto è in grado di trasportare una molteplicità di servizi finali: ad esempio sul servizio fibra, erogato da reti di accesso a Internet in banda larga e ultralarga, possono essere veicolati servizi voce, dati, gaming, video, ecc.

Analogamente, le reti di accesso a Internet in banda larga e ultralarga possono essere FTTH (Fiber to the Home), FTTB (Fiber to the Building), FTTCab (Fiber to the Cabinet) e FTTE (Fiber to the Exchange), a seconda di quale tratto di rete sia collegato con fibra ottica, e le reti di trasporto (tutte Full IP Network) possono essere OPM (Optical Packet Metro) oppure OPB (Optical Packet Backbone) in relazione all'estensione geografica; per le reti trasmissive possiamo parlare di tecnologia fotonica (che multipla i segnali su più canali ottici) di nuova generazione, che meglio si adatta alla repentina evoluzione dei servizi proposti e alla crescita esponenziale dei volumi di traffico, come le reti di nuova generazione DWDM (Dense Wavelenght Division Multiplexing).

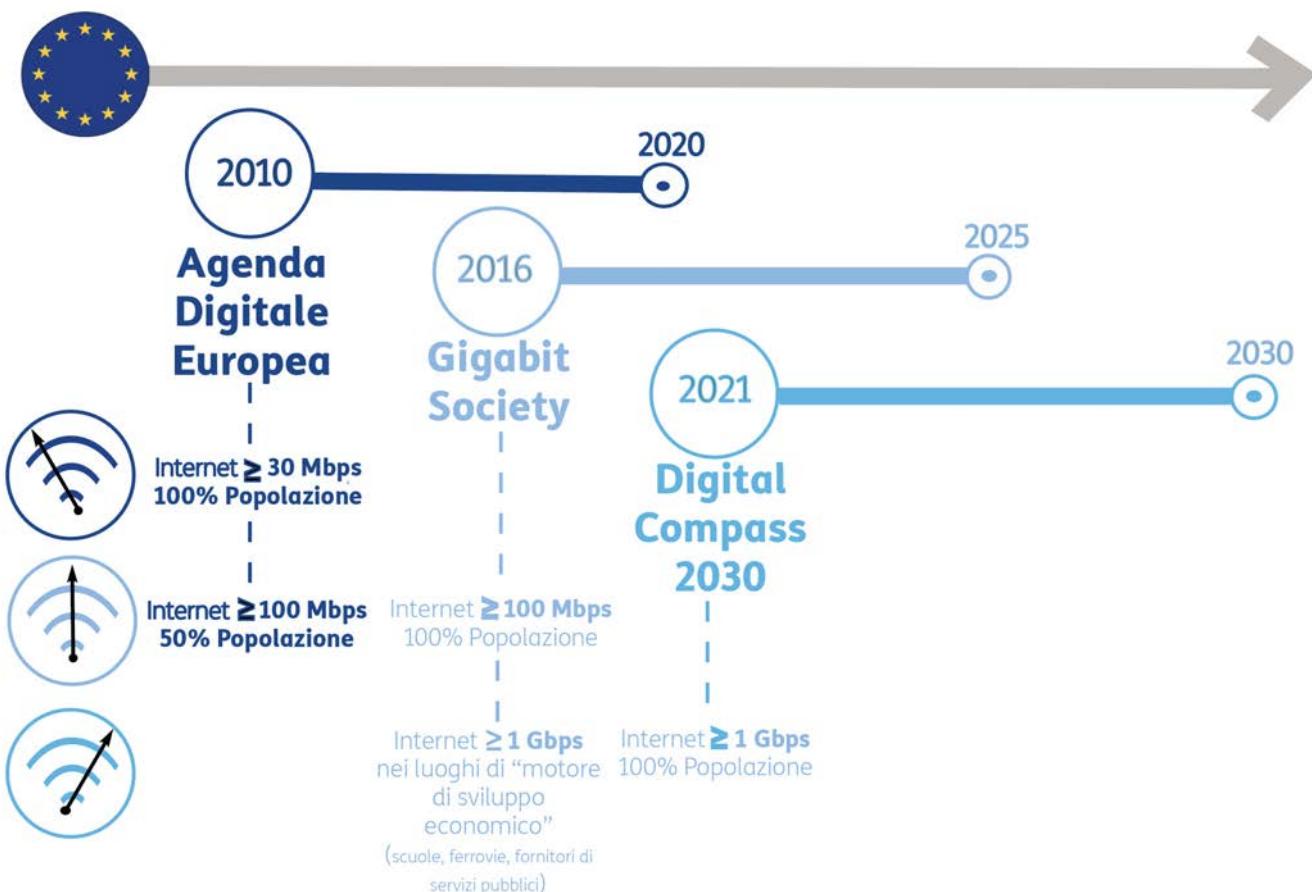
La rete di accesso di FiberCop in banda larga e ultralarga

Evoluzione della velocità della banda larga

La presenza di reti affidabili, sicure e ad alta velocità è ormai essenziale per la sostenibilità economica delle imprese, l'efficacia della pubblica amministrazione e la qualità della vita dei cittadini. Queste infrastrutture digitali permettono l'accesso quotidiano a servizi online che facilitano molte attività a distanza, come lavoro, istruzione, assistenza sanitaria, logistica, trasporti, interazioni sociali, gioco, svago e intrattenimento. Vivere senza una connessione adeguata è ormai inimmaginabile.

Le istituzioni europee riconoscono l'importanza della connettività, considerandola una base indispensabile per sfruttare i vantaggi della digitalizzazione e posizionare l'Europa come leader tecnologico, promuovendo al contempo crescita industriale e inclusione sociale.

Nei primi anni di sviluppo tecnologico, si parlava di banda larga (o broadband) con riferimento, generalmente, a una connessione a Internet che permetteva un accesso a velocità superiore di quella consentita dal modem analogico; la soglia minima di velocità per una linea "a banda larga" variava da 144 Kbps (Communications Committee della Commissione Europea COCOM) a 1,5 Mbps (ITU). Ma nel corso del tempo tale soglia è cresciuta velocemente con il rapido sviluppo della tecnologia adottata; per avere un'idea sulla crescita della velocità minima di connessione negli ultimi anni basta esaminare l'evoluzione degli obiettivi della Commissione Europea sul tema.



La struttura della rete di accesso

La rete di accesso è composta da due tratte:

- Rete Primaria: porzione di rete compresa tra la centrale ed appositi armadi situati in strada (armadi ripartili-nea);
- Rete Secondaria: porzione di rete compresa tra gli armadi e casa dell'utente.



Gli elementi costitutivi delle reti a banda larga

Per comprendere quali siano gli elementi che permettano all'utente di accedere ad internet tramite ADSL utilizzando una rete in rame, è necessario distinguere due diversi contesti: il contesto in cui viene "originato" il traffico (lato utente) e quello in cui traffico è "raccolto" (lato centrale).

Prendendo in esame il contesto lato utente, è opportuno ricordare che l'ADSL è una tecnologia compatibile con il trasporto contemporaneo sullo stesso doppino di due tipologie di traffico, la voce e i dati, che per loro natura sono prodotti in due differenti formati, analogico (la voce) e digitale (i dati). Per effettuare questa operazione sono necessari alcuni apparati, che svolgono funzioni differenti:

- il modem router, che ha due compiti principali. Il primo è di trasformare le informazioni digitali degli apparati cliente (es. PC, Tablet, smartphone, ecc.) in segnali elettrici, trasportabili sulla rete in rame; il secondo è gestire ed instradare efficacemente il traffico di una rete locale (LAN) permettendo la connessione a tutti gli apparati clienti;
- lo splitter, che permette di separare le bande di frequenza destinate ai due diversi segnali voce e dati ed evita che si creino delle interferenze tra loro.

Analizzando meglio il percorso del flusso di traffico dati dall'utente alla centrale, tale flusso viene separato dal traffico voce mediante uno splitter e raccolto dal Digital Subscriber Line Access Multiplexer, detto DSLAM, dove terminano le linee ADSL degli utenti attestati a quella centrale. Nel percorso che il traffico compie dall'utente verso la rete, il DSLAM svolge due diverse funzioni:

- attraverso i demodulatori xDSL, demodula il segnale, ossia lo converte da elettrico (in cui era stato trasformato per essere portato sulla rete in rame) in digitale - una sequenza di simboli 0 e 1 - per poterlo poi "lavorare" e trasferire nella rete di commutazione a pacchetto;
- successivamente, il traffico originato da utenti differenti viene "multiplato" (ossia compattato) e raccolto su un'unica interfaccia di uscita (interfaccia di uplink), per essere indirizzato ai livelli di rete superiori (reti di transito).

Il DSLAM ha una funzione fondamentale nel processo di consegna del flusso di dati di una rete a banda larga con tecnologia ADSL: se in una centrale non è presente un apparato DSLAM, gli utenti attestati in quella centrale non potranno beneficiare di una connessione ADSL.

Nella rete FiberCop sono presenti due generazioni di DSLAM:

- i DSLAM che operano con la tecnica dell'Asynchronous Transfer Mode (DSLAM ATM), ormai obsoleti ed in progressiva dismissione;
- i DSLAM che adottano l'Ethernet Protocol (DSLAM Ethernet). Comunemente, questi ultimi apparati sono denominati gli IP DSLAM Ethernet per evidenziare il forte legame che vi è tra il protocollo Ethernet e l'Internet Protocol (IP). Gli IP DSLAM Ethernet sono apparati che operano in commutazione di pacchetto: estraggono i pacchetti Ethernet dal flusso dati in arrivo dall'utente, e li rigirano sulla interfaccia di Uplink. In altre parole, gli IP DSLAM Ethernet sono di fatto degli switch, ossia apparati di indirizzamento e instradamento dei pacchetti verso i livelli più alti della rete.

Le tecnologie su rame ADSL e VDSL2

Le tecnologie che permettono di utilizzare la rete tradizionale per l'accesso a banda larga sono quelle della famiglia xDSL (Digital Subscriber Line), di cui le più note e più diffuse sono l'ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line) ed il VDSL2 (Very-high-bit-rate digital subscriber line).

Entrambe sono tecnologie di trasmissione asimmetriche, in quanto il traffico diretto verso il terminale dell'utente (downstream) transita a una velocità superiore rispetto al traffico che viaggia in direzione opposta (upstream). Tale asimmetria, che si presta bene per un servizio di navigazione del web, dipende dal fatto che sia l'ADSL che il VDSL2 assegnano la parte preponderante dello spettro di trasmissione su cui opera al traffico "downstream" mentre ne assegna una parte inferiore al traffico "upstream". E ciò avviene lasciando inalterata la possibilità da parte dei servizi vocali tradizionali (analogici) di poter utilizzare la parte di spettro inferiore che hanno sempre utilizzato.

La possibilità di continuare a usufruire della rete in rame ampliandone la parte di spettro utilizzabile – quindi ampliandone l'efficienza – senza pregiudicare in alcun modo la fornitura dei servizi vocali tradizionali, è stata sicuramente una delle principali ragioni del successo dell'ADSL e della sua diffusione. Anche il VDSL2 permette questa possibilità, ma poiché la sua diffusione è stata successiva all'ADSL si è preferito trasmettere il traffico voce in modalità Voice Over IP (VoIP); col VoIP il traffico voce è digitalizzato e trasformato in pacchetti direttamente dal modem presente in casa dell'utente, e i pacchetti voce condividono lo stesso percorso dei pacchetti dati. La Tecnologia ADSL sfrutta tutta la rete di accesso in rame (Rete Primaria + Rete Secondaria), in quanto gli apparati di rete sono installati principalmente in centrale, mentre la tecnologia VDSL2 sfrutta solo la Rete Secondaria in rame, mentre utilizza cavi in fibra ottica tra armadi riparti-linea e centrali.

Le performance dell'ADSL e del VDSL2 dipendono in misura significativa dal "rumore" (anche detto cross talk, ossia interferenza elettromagnetica che si può generare fra due cavi vicini in un circuito o in un apparato elettronico) tra i vari doppini e dalla distanza tra la casa dell'utente e la centrale (per ADSL) o l'armadio (per VDSL2); tanto più è lunga tale distanza tanto più diminuisce la velocità massima raggiungibile. Per ragioni storiche in Italia è stata realizzata una rete di distribuzione "corta", ovvero una rete con le centrali che si trovano mediamente a una distanza di 1-1,5 km dalle abitazioni, ed i cui armadi si trovano mediamente ad una distanza di circa 300 m dalle abitazioni: questo permette performance migliori rispetto agli altri Paesi.

Le velocità massime raggiungibili dall'ADSL sono circa 25Mbit/sec in downstream (per ADSL2+) e 1Mbit/sec in upstream. Le velocità massime raggiungibili per il VDSL2 sono circa 200Mbit/sec in downstream (con VDSL2 enhanced) e 50Mbit/sec in upstream.

Si evidenzia che l'utilizzo della tecnologia VDSL2 richiede la necessità di installare degli apparati "attivi", che quindi necessitano di alimentazione, in corrispondenza degli armadi. La connessione tra questi apparati e la centrale è effettuata attraverso connessioni di "backhauling" in Fibra Ottica.

In termini di architettura di rete, le soluzioni che utilizzano l'ADSL si chiamano Fiber To The Exchange (FTTE), ossia Fibra sino alla Centrale; le soluzioni che utilizzano il VDSL2 si chiamano Fiber To The Cabinet (FTTCab), ossia Fibra sino all'armadio che separa la Rete Primaria in rame dalla Rete Secondaria.

L'innovazione della rete a banda ultralarga

SATELLITE

È la tecnologia che permette di navigare online ad alta velocità sfruttando la tecnologia satellitare. Una serie di stazioni terrestri (NOC, Network Operation Center) collegano il segnale satellitare alle dorsali di rete per trasmettere e ricevere le richieste dai server.

FWA

È una connessione per l'accesso ad internet ottenuta tramite l'utilizzo di tecnologie wireless: la fibra arriva fino alla stazione radio, che trasforma il segnale in onde radio e le trasmette all'utente.

LA FIBRA IN RETE DI GIUNZIONE

Nel corso degli ultimi anni FiberCop ha investito sull'ammodernamento della rete di giunzione tra le centrali, incrementando sia la lunghezza che il numero dei collegamenti in fibra ottica tra le centrali stesse.

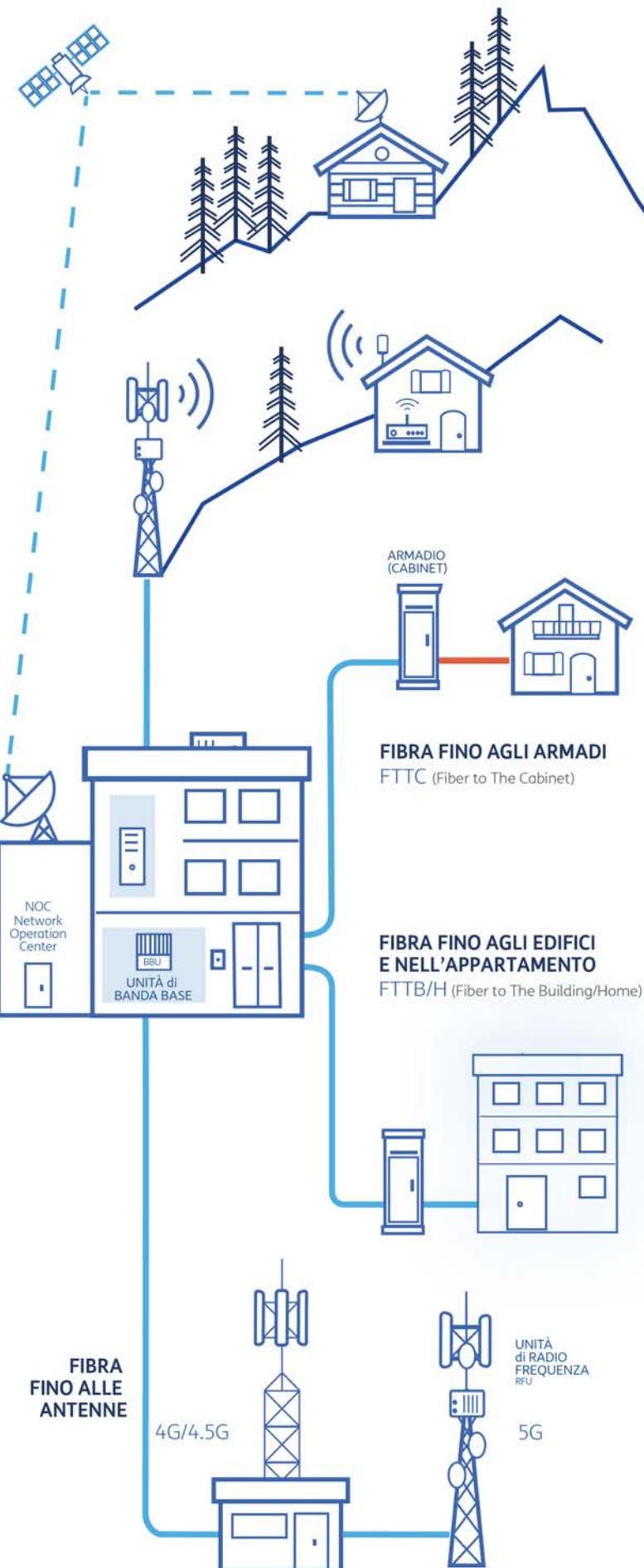
LA FIBRA IN RETE DI DISTRIBUZIONE: FTTC, FTTB E FTTH

Una modalità alternativa di connessione a banda larga è costituita dai collegamenti in fibra ottica. La fibra ottica rappresenta una scelta di cambiamento radicale poiché richiede una sostituzione - parziale o totale - della rete di distribuzione, permettendo però una crescita delle prestazioni (dai 100 Mbit/sec ad 1Gbit/sec).

Le soluzioni integralmente in fibra ottica, dall'abitazione dell'utente alla centrale, hanno velocità superiori rispetto alle soluzioni che utilizzano il rame per completare il collegamento dall'armadio di distribuzione all'abitazione (ed in questo caso si parla di FTTB o Fiber To The Building) o all'armadio ripartilinea all'abitazione (in tal caso si parla di FTTC o Fiber To The Cabinet).

LA FIBRA PER LA BANDA ULTRALARGA MOBILE

L'adozione congiunta della fibra e dello sviluppo del 4G, attraverso il 4,5G, verso il 5G consente di raggiungere una velocità di trasmissione dati fino a 10 Gbit/sec in download, riducendo notevolmente il tempo di latenza e fornendo un'elevata interattività.



La fibra ottica

La migliore modalità di connessione a banda larga e ultralarga è costituita dai collegamenti in fibra ottica, che invece di trasferire segnali elettrici (che viaggiano su rame), inviano impulsi luminosi. In tutto il mondo, gli operatori di telecomunicazioni stanno accelerando la diffusione di reti in fibra ottica, trainati principalmente da diversi fattori:

- una crescente domanda di accessi internet ad alta velocità e un numero sempre maggiore di dispositivi domestici connessi;
- l'incremento costante del volume di dati consumati;
- le esigenze avanzate della rete richieste da applicazioni come piattaforme collaborative per il lavoro e l'istruzione a distanza, il gaming, il video, e da future applicazioni basate su realtà virtuale, realtà aumentata e metaverso;
- l'impegno verso lo sviluppo rapido delle reti in fibra, anche grazie a finanziamenti dedicati, per soddisfare gli obiettivi europei e nazionali di costruzione delle infrastrutture ad alta capacità necessarie alle transizioni digitale e verde;
- la necessità di promuovere l'inclusione sociale, supportando il crescente spostamento della popolazione verso le aree rurali, che richiede connessioni ad alta velocità.

Le connessioni in fibra ottica non sono soggette a "disturbi" esterni (hanno quindi alta affidabilità), la lunghezza della tratta non influenza la velocità massima della connessione (stabilità) e la fibra permette di offrire capacità di banda elevatissime (velocità). L'adozione della fibra ottica comporta una crescita significativa delle prestazioni, dal momento che la fibra ottica permette velocità che vanno da 100 Mbit/sec e arrivano a decine di Gigabit/sec, ma ci sono già sperimentazioni in campo su rete che raggiungono anche i 50 Gigabit/sec. Le soluzioni integralmente in fibra ottica (dall'abitazione dell'utente alla centrale, come nel caso di FTTH Fiber To The Home) offrono velocità superiori alle soluzioni che utilizzano il rame per completare il collegamento dall'armadio di distribuzione all'abitazione (FTTB Fiber To The Building) o dall'armadio riparti-linea all'abitazione (FTTC Fiber To The Cabinet).

FIBER-TO-THE-CABINET (FTTC)



Con la soluzione FTTCab (rame + fibra) la rete di distribuzione primaria in fibra ottica chiamata ODN (Optical Distribution Network) parte dalla centrale, la quale è dotata di un apparato concentratore (Optical Line Termination OLT) e termina in un mini-Dslam che necessita di alimentazione elettrica, posto sulla sommità dell'armadio ripartilinea della rete in rame già esistente. Gli utenti sono collegati al Cabinet mediante il doppino in rame (rete secondaria).

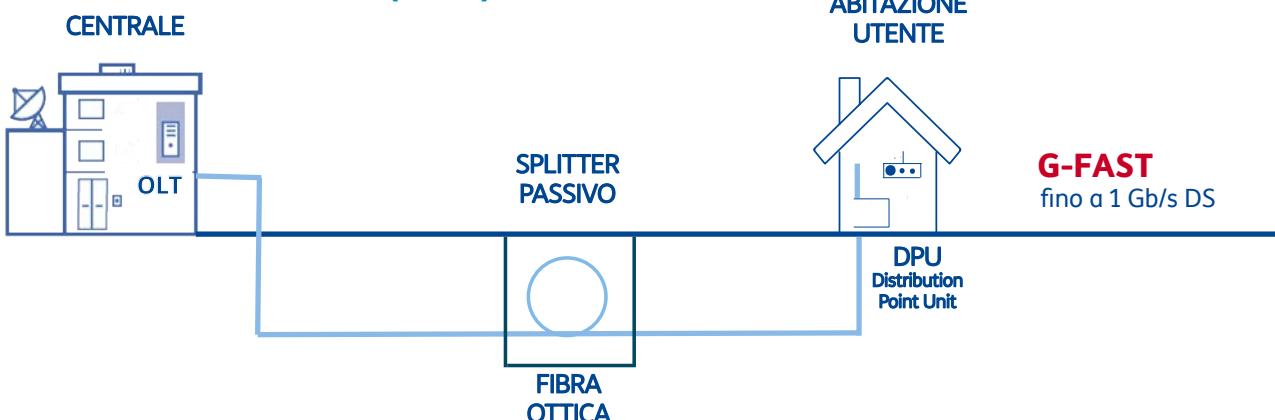
Le soluzioni FTTCab utilizzano tecnologia "Very-high-bit-rate Digital Subscriber Line" (VDSL), in particolare la VDSL2, con una velocità massima in downstream pari a 130 Mbps, e la E-VDSL2 (enhanced VDSL2), la quale permette una velocità di circa 300Mbps, sempre in downstream.

La tecnologia VDSL2 permette di aumentare la velocità di connessione della rete secondaria in rame attraverso l'applicazione di innovazioni tecnologiche alla rete trasmissiva quali:

- **DSM e Vectoring** – intervengono sul rumore di diafonia (Cross-talk) con lo scopo di attutirlo o di eliminarlo completamente;
- **Bonding** – permette di aggregare più linee xDSL in un unico flusso logico di trasmissione (Ethernet o ATM),

offrendo una banda equivalente pari alla somma dei singoli collegamenti DSL. Ciò permette di aumentare il bit rate che è possibile fornire ad un utente, o la copertura di un servizio a parità di velocità, sfruttando la trasmissione su più coppie in rame.

FIBER-TO-THE-BUILDING (FTTB)

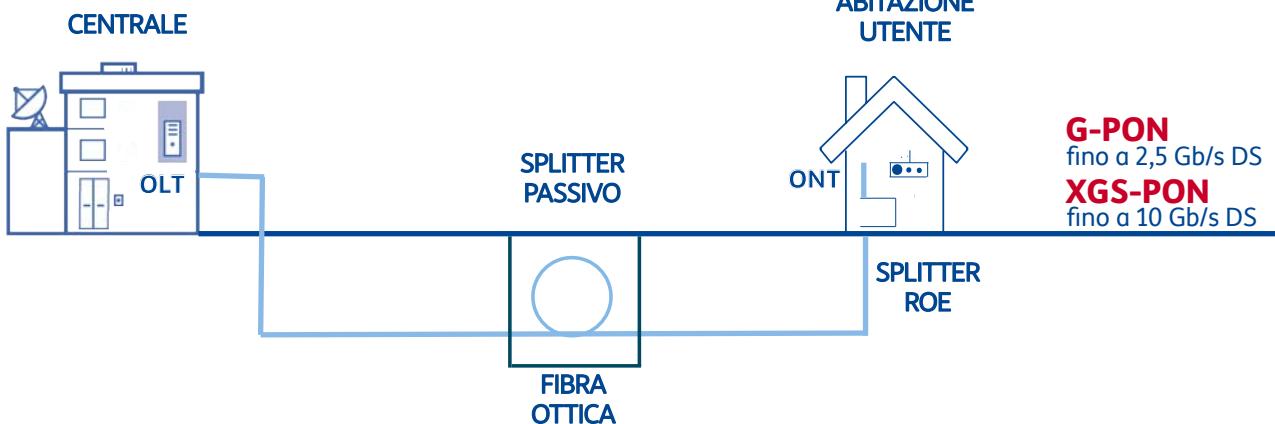


La tecnologia FTTB prevede l'uso della fibra dall'apparato di concentrazione (Optical Line Termination OLT) fino al punto di distribuzione delle singole linee posto alla base di un edificio, per questo è chiamata anche Fiber-to-the-distribution-point" (FTTdP).

In questo caso la fibra non ha bisogno di un armadio ripartilinea, ma può essere distribuita anche solo con uno "splitter passivo" (senza alimentazione). Dal punto di distribuzione all'abitazione si usa la connessione in rame già esistente.

G-Fast: è un'innovazione tecnologica trasmissiva utilizzabile nei casi di FTTdP (laddove risulti difficile estendere la fibra fino a casa del cliente). Il G-Fast, è un sistema di trasmissione a divisione di tempo (Time Division Duplexing), per cui i dati in downstream e upstream vengono trasmessi in tempi diversi; il tutto viene realizzato mediante un apparato detto DPU, solitamente installato nei pressi dell'abitazione: in questo modo è possibile raggiungere, su tratte corte di qualche decina di metri di cavo, velocità fino a 1Gbps in downstream.

FIBER-TO-THE-HOME (FTTH)



Con l'architettura FTTH il collegamento dalla centrale fino all'abitazione del cliente finale viene realizzato interamente in fibra ottica, e ciò comporta un importante aumento delle prestazioni in termini di velocità di connessione e di "simmetria" (uguale velocità sia in downstream sia in upstream).

Le modalità di connessione adottate nella FTTH possono essere:

- **Punto-punto (P2P):** un singolo utente ha una propria fibra ottica che termina sul concentratore ottico. Viene realizzato solo in casi specifici, come ad esempio grandi aziende che abbiano bisogno di connessioni ad altissime prestazioni, e necessita dell'implementazione di apparati di commutazione attivi;
- **Punto-multipunto (Passive Optical Network PON):** questo standard è caratterizzato dalla condivisione di una stessa fibra ottica tramite l'utilizzo di uno o più livelli di "splitting" passivi (che non necessitano di alimentazione elettrica), in modo che un ridotto numero di collegamenti consente di connettere ad una centrale locale una molteplicità di clienti. La tecnologia trasmissiva più usata è la G-PON (Gigabit Passive Optical Network), che permette una velocità in download pari a 2,5 Gbps. FiberCop utilizza in molte città italiane anche la tecnologia XGS-PON, che consente la connessione ad un maggior numero di utenti e una velocità di 10 Gbps simmetrica.

FiberCop e il PNRR

Il contesto

Il PNRR italiano è parte del programma europeo Next Generation EU (NGEU), nato per rispondere alla crisi socioeconomica causata dalla pandemia. Con un investimento di oltre 200 miliardi di euro, il piano mira a stimolare la ripresa economica e a sostenere un cambiamento strutturale dell'economia italiana, ponendo l'Italia su un percorso di sviluppo sostenibile e inclusivo.

Il piano si suddivide in 6 missioni principali, ciascuna dedicata a un ambito strategico d'intervento.

Fra gli obiettivi principali che il PNRR si propone di raggiungere entro il 2026 c'è quello di "promuovere la digitalizzazione e l'innovazione", e nell'ambito della Missione 1 "Digitalizzazione, Innovazione, Competitività, Cultura e Turismo" favorisce la digitalizzazione e l'innovazione della Pubblica Amministrazione e dell'intero sistema produttivo.

Piano "Reti Ultraveloci" per FiberCop

Nella missione sopra citata si inserisce il Piano "Reti Ultraveloci", che ha come obiettivo principale il potenziamento delle infrastrutture di rete a livello nazionale. Con un investimento di circa 5 miliardi di euro, il progetto punta a garantire l'accesso a reti internet veloci e stabili su tutto il territorio, riducendo il digital divide. Questo piano è suddiviso in 5 iniziative principali, ognuna con obiettivi specifici e risorse dedicate. Dopo il conferimento della rete di accesso, FiberCop risulta titolare di due iniziative, Piano 1Giga e 5G Backhauling.

Piano Italia 1 Giga

Mira a garantire velocità di connessione di almeno 1 Gbps a tutti i cittadini. FiberCop si è aggiudicata 7 dei 15 lotti messi a gara da Infratel. L'investimento pubblico per questi lotti ammonta a oltre 1,6 miliardi di euro, ed i lotti vinti coprono le regioni Sardegna, Umbria, Abruzzo, Marche, Molise, Liguria, Piemonte, Val d'Aosta, Calabria, Basilicata e Puglia.

1.628 €mln

Fondi stanziati per i lotti aggiudicati a FiberCop

1.275.184

Numero civici da connettere a 1 Gbps entro il 2026

Avanzamento al 30 giugno 2025

71,3 %



Lotti aggiudicati a FiberCop	Civici connessi al 30 giugno 2025	Avanzamento vs 2026
Lotto 1 Sardegna	206.833	61,9%
Lotto 3 Umbria, Marche, Abruzzo, Molise	207.823	70,4%
Lotto 4 Piemonte, V. d'Aosta, Liguria	165.041	70,0%
Lotto 14 Basilicata	48.749	75,2%
Lotto 15 PP-AA Trento e Bolzano	12.168	83,2%
Lotto 5 e 11 Calabria	253.045	76,5%

cata e Trentino-Alto Adige.

Piano 5G Backhauling

Prevede incentivi sugli investimenti per la realizzazione di rilegamenti in fibra ottica di siti radiomobili esistenti fino al 90% del costo degli stessi. FiberCop si è aggiudicata i sei lotti previsti dal piano, che prevede un finanziamento pubblico pari a oltre 700 milioni di euro.

~750 € mln

Fondi stanziati per i lotti
aggiudicati a Fibercop

9.353

Siti radiomobile da "rilegare"
in fibra entro il 2026

Avanzamento al
30 giugno 2025

77,0 %



Lotti	Stazioni radio base connesse al 30 giugno 2025	Avanzamento vs 2026
Lotto 1 Piemonte, V. d'Aosta, Lombardia	1.194	77,1%
Lotto 2 Prov. Aut. Trento e Bolzano, Veneto, Friuli Venezia Giulia	1.064	76,8%
Lotto 3 Liguria, Emilia Romagna, Toscana	1.318	77,4%
Lotto 4 Umbria, Marche, Lazio, Sardegna	1.237	78,6%
Lotto 5 Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata	1.285	74,1%
Lotto 6 Calabria, Sicilia	1.107	78,5%

Il "Decommissioning" di FiberCop

Di cosa parliamo

Con il progressivo superamento delle tecnologie basate su rame e lo sviluppo accelerato delle reti di accesso di nuova generazione NGAN in tecnologia FTTx, la necessità di riqualificare l'utilizzo di infrastrutture legacy diventa un'opportunità sempre maggiore: tale esigenza risponde a motivazioni economiche, tecnologiche e di sostenibilità, portando benefici significativi per le comunità locali e per l'ambiente, migliorando l'esperienza dei clienti e offrendo servizi sempre più evoluti, anche dal punto di vista energetico.

La partenza di tale trasformazione è la transizione dal rame, un materiale che ha rappresentato per decenni la base delle reti di telecomunicazioni, a nuove tecnologie di trasmissione dati. Le reti totalmente in rame, infatti, non sono più in grado di soddisfare le crescenti esigenze di capacità e velocità delle connessioni richieste dalle moderne applicazioni digitali, mentre connessioni in fibra ottica offrono vari vantaggi prestazionali: maggiore velocità, capacità di trasmissione dati più elevata, riduzione delle interferenze e minori costi di manutenzione a lungo termine, grazie anche all'utilizzo dell'Intelligenza Artificiale per il monitoraggio e l'ottimizzazione delle reti.

I principali vantaggi del decommissioning (transizione dal rame alle tecnologie in Fibra FTTx) e del conseguente passaggio alla fibra ottica possono essere di seguito sintetizzati:

- **Economica:** 1) riduzione dei costi operativi: la gestione delle infrastrutture non più aggiornate è spesso onerosa a causa dell'obsolescenza tecnologica e della necessità di interventi frequenti di manutenzione; 2) costruzione di una rete più moderna, più sostenibile e più vicina ai bisogni delle persone e delle città in cui opera FiberCop; 3) valorizzazione del patrimonio immobiliare grazie alla riduzione degli spazi occupati negli edifici e la possibilità di nuove destinazioni d'uso a impatto sociale positivo.
- **Sostenibilità ambientale:** il mantenimento di apparecchiature in rame necessita di consumi energetici più elevanti e utilizzo di materiali che hanno un impatto significativo sull'ambiente (come, ad esempio, il piombo): al contrario, il loro smantellamento permette di ridurre le emissioni di gas serra ed il consumo energetico complessivo si sta spostando verso fonti di energia rinnovabile, oltre a favorire un'economia circolare attraverso il recupero ed il riciclo dei materiali.
- **Inclusione:** la transizione alle reti in fibra ottica, infatti, non solo permette di offrire servizi di maggiore qualità ai cittadini, ma facilita anche la digitalizzazione di aree remote e rurali, riducendo il divario digitale e creando opportunità per lo sviluppo economico locale.
- **Resilienza:** la maggiore efficienza delle reti in fibra contribuisce a una maggiore stabilità e resilienza dell'infrastruttura, garantendo una migliore capacità di risposta in situazioni di emergenza o di criticità.

Numeri del progetto



SWITCH-OFF centrali BYPASS:

- migrazione clienti su centrali COLT
- cessazione piattaforme obsolete swich-off

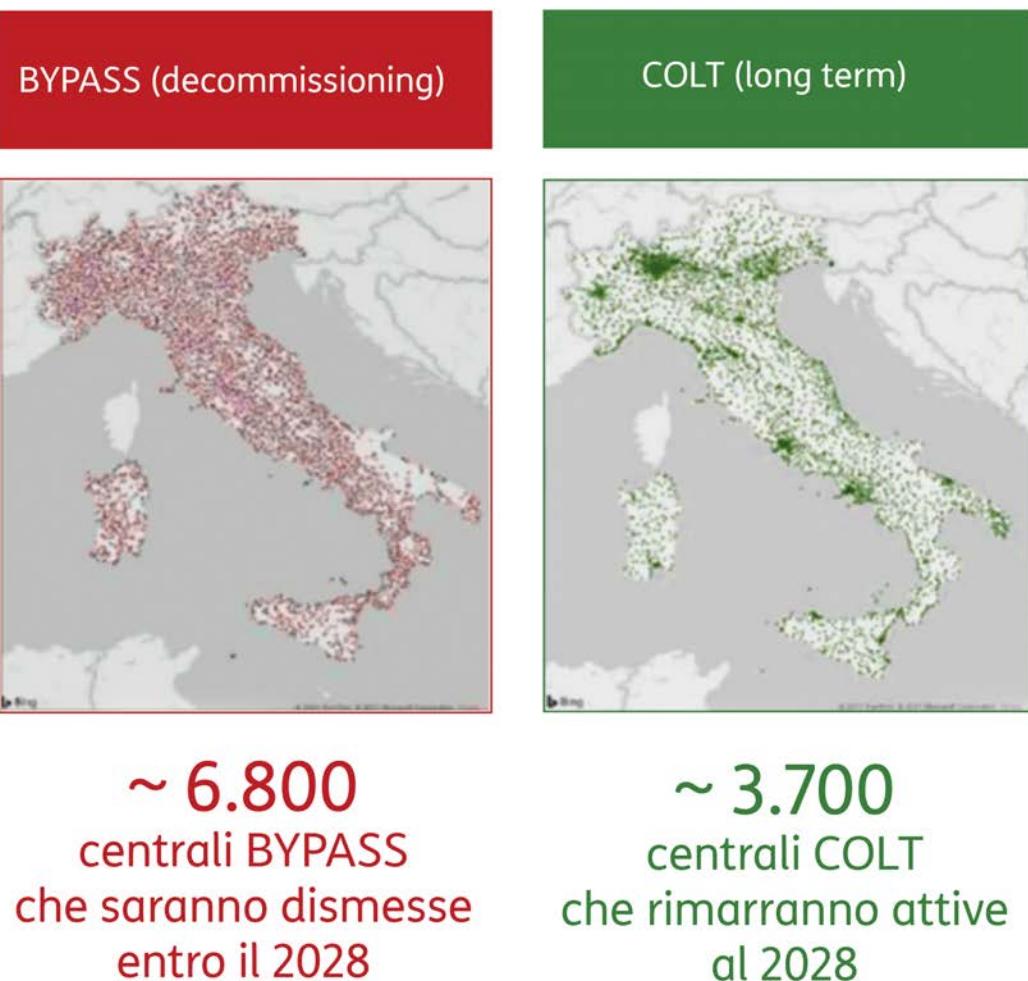
AMMODERNAMENTO centrali COLT:

- cessazione piattaforme obsolete (ATM, PSTN, SDH, PDH, ecc.)
- migrazione clienti su piattaforme Full IP

Le attività di decommissioning di FiberCop

A dicembre 2020 è stato avviato un piano complessivo di transizione dal rame a nuove tecnologie (chiamato "decommissioning"), diviso in diversi lotti, che porterà entro la fine del 2028 alla completa dismissione delle tecnologie obsolete a favore di tecnologie di nuova generazione NGAN (FTTCab e FTTH), ed alla progressiva dismissione di circa 6.800 centrali (indicate come "centrali Bypass") rispetto alle attuali circa 10.500 centrali che si ridurranno quindi a circa 3.700 centrali che rimarranno attive al 2028.

Di seguito una panoramica sulla collocazione geografica delle centrali coinvolte nel processo di migrazione. Oltre alla transizione delle centrali di vecchia generazione, l'attività di decommissioning riguarda anche l'ammodernamento delle centrali che rimarranno attive, per le quali è prevista l'evoluzione delle piattaforme di precedente generazione (ATM, PSTN, SDH, PDH, ecc.) e la migrazione dei clienti a queste attestate su piattaforme "Full IP".



L'avanzamento del decommissioning

Nel 2024 termina il percorso previsto dall'Autorità per le Garanzie nelle Comunicazioni (AGCOM) che ha portato a poter spegnere le prime 62 centrali Bypass previa migrazione delle rispettive linee attive su centrali COLT.

A giugno 2025 sono 5.509 le centrali dichiarate idonee da AGCOM allo spegnimento e non appena saranno decorsi i tempi di preavviso, inizieranno le migrazioni delle linee

A valle dello spegnimento delle centrali, seguono gli efficientamenti derivanti dal decommissioning, quali:

- spegnimento degli apparati ed azzeramento dei consumi energetici;
- dismissione e rottamazione degli apparati;
- recupero e valorizzazione dei cavi in rame.

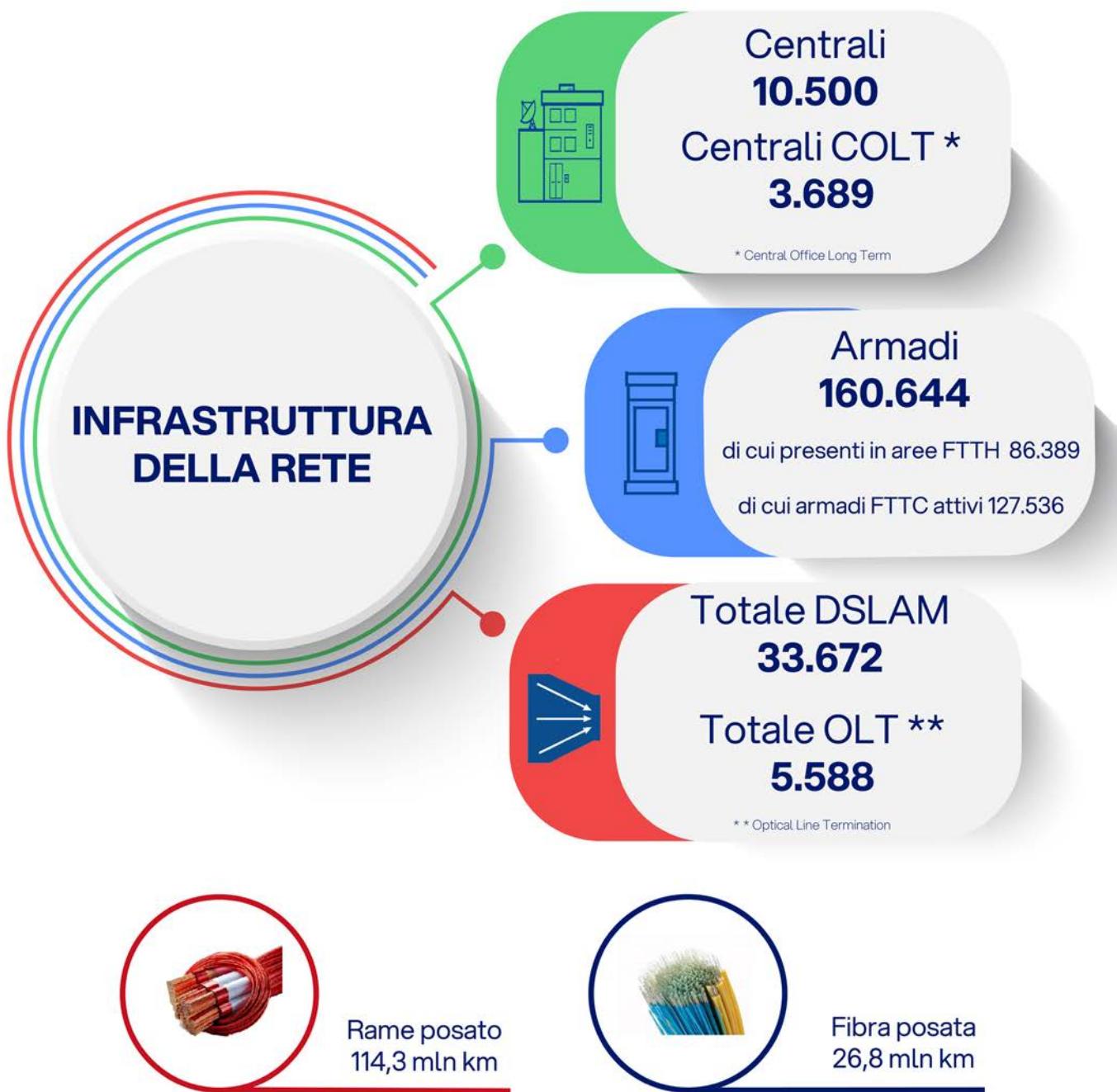
Parte Seconda

I NUMERI DELLA RETE



I numeri della rete FiberCop

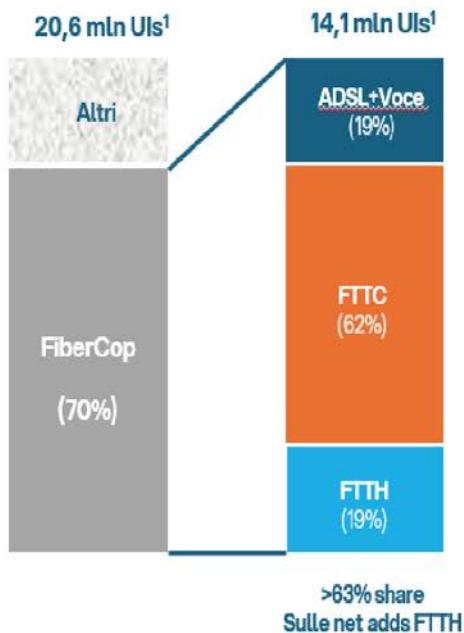
Dati aggiornati a giugno 2025



Totale linee attive di rete fissa in Italia e focus FiberCop

Dati aggiornati a giugno 2025

Totale mercato linee fisse Italia Fonte: AGCOM Mar. 25	Totale linee attive Broadband FiberCop Giu. 25
---	--



Le linee attive gestite da FiberCop sono pari a 14,1 milioni a giugno 2025, pari al 70% del mercato dei servizi di accesso wholesale (fonte ultimi dati disponibili AGCOM - marzo 2025);

Le unità immobiliari ESRI² raggiunte con tecnologia FTTH sono state circa 13,2 milioni, pari a una copertura di oltre il 42% del totale. Solo negli ultimi 6 mesi del 2025 sono state coperte 950k UI ESRI;

La quota di mercato di FiberCop nelle nuove attivazioni FTTH è salita al 63% nel primo trimestre del 2025 rispetto alla quota del 59% registrata a fine 2024;

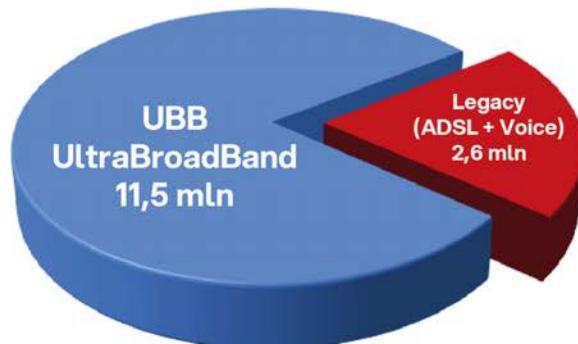
FiberCop si conferma il maggior operatore di accesso a banda larga in Italia, con il 100% di market share nella tecnologia ADSL e FTTC e un continuo incremento in quella FTTH

¹ Le Uis rappresentano una copertura potenziale del mercato degli immobili in Italia, includendo sia quelli occupati sia quelli vuoti, e si differenziano dagli accessi di mercato o dalle linee attive effettivamente in funzione;

² Unità immobiliari certificate da un Ente terzo alle quali sono correlati i civici coperti o pianificati.

Totale linee attive di su rete FiberCop

Totale linee FiberCop
14,1 mln



Numero di linee BroadBand "BB" (a banda larga) attive su rete FiberCop per regione

Dati aggiornati a giugno 2025

2025

2024

2023

2022

2021

2020

2019

2018

2017

2016

2015

2014

2013

2012

2011

2010

2009

2008

2007

2006

2005

2004

2003

2002

2001

2000

1999

1998

1997

1996

1995

1994

1993

1992

1991

1990

1989

1988

1987

1986

1985

1984

1983

1982

1981

1980

1979

1978

1977

1976

1975

1974

1973

1972

1971

1970

1969

1968

1967

1966

1965

1964

1963

1962

1961

1960

1959

1958

1957

1956

1955

1954

1953

1952

1951

1950

1949

1948

1947

1946

1945

1944

1943

1942

1941

1940

1939

1938

1937

1936

1935

1934

1933

1932

1931

1930

1929

1928

1927

1926

1925

1924

1923

1922

1921

1920

1919

1918

1917

1916

1915

1914

1913

1912

1911

1910

1909

1908

1907

1906

1905

1904

1903

1902

1901

1900

1999

1998

1997

1996

1995

1994

1993

1992

1991

1990

1989

1988

1987

1986

1985

1984

1983

1982

1981

1980

1979

1978

1977

1976

1975

1974

1973

1972

1971

1970

1969

1968

1967

1966

1965

1964

1963

1962

1961

1960

1959

1958

1957

1956

1955

1954

1953

1952

1951

1950

1949

1948

1947

1946

1945

1944

1943

1942

1941

1940

1939

1938

1937

1936

1935

1934

1933

1932

1931

1930

1929

1928

1927

1926

1925

1924

1923

1922

1921

1920

1919

1918

1917

1916

1915

1914

1913

1912

1911

1910

1909

1908

1907

1906

1905

1904

1903

1902

1901

1900

1999

1998

1997

1996

1995

1994

1993

1992

1991

1990

1989

1988

1987

1986

1985

1984

1983

1982

1981

1980

1979

1978

1977

1976

1975

1974

1973

1972

1971

1970

1969

1968

1967

1966

1965

1964

1963

1962

1961

1960

1959

1958

1957

1956

1955

1954

1953

1952

1951

1950

1949

1948

1947

Traffico dati medio per linea dati attiva

Dati aggiornati a giugno 2025



Le Top Ten delle province

Dati aggiornati a giugno 2025

LE PRIME 10 PROVINCE PER VOLUME DI TRAFFICO DATI MEDIO PER LINEA ATTIVA VALORE MEDIO IN UPSTREAM + DOWNSTREAM



1° Palermo	347,4		
2° Napoli	342,9		
3° Crotone	334,9		
4° Catania	329,7		
5° Caserta	327,2		
6° Roma	321,6		
7° Salerno	308,1		
8° Modena	306,4		
9° Siracusa	302,3		
10° Rimini	302,3		

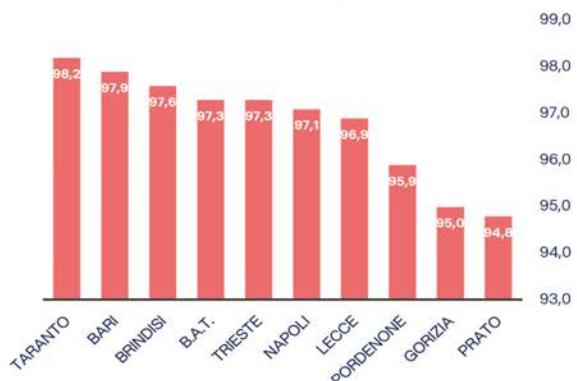
NUMERO DI PROVINCE PER PERCENTUALE DI CENTRALI CON ACCESSO IN FIBRA (CON OLT) SU TOTALE CENTRALI COLT PIANIFICATE
107 PROVINCE

15 **33** **59**

<90% Tra 90% 100%
e 100%

* A partire da Dicembre 2024 la percentuale di copertura FTTx e FTTH viene calcolata sulle UI ESRI (unità immobiliari certificate da un ente terzo alle quali sono correlati i civici coperti o pianificati)

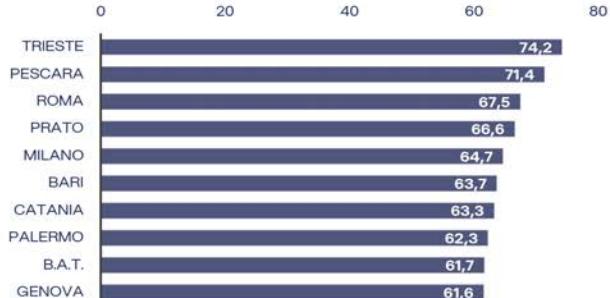
LE PRIME 10 PROVINCE CON LA MAGGIORE PERCENTUALE DI ARMADI FTTC SU TOTALE ARMADI



LE PRIME 10 PROVINCE CON LA MAGGIORE PERCENTUALE DI COPERTURA NGAN (UI ESRI * COPERTE)



LE PRIME 10 PROVINCE CON LA MAGGIORE PERCENTUALE DI COPERTURA FTTH (UI ESRI * COPERTE)

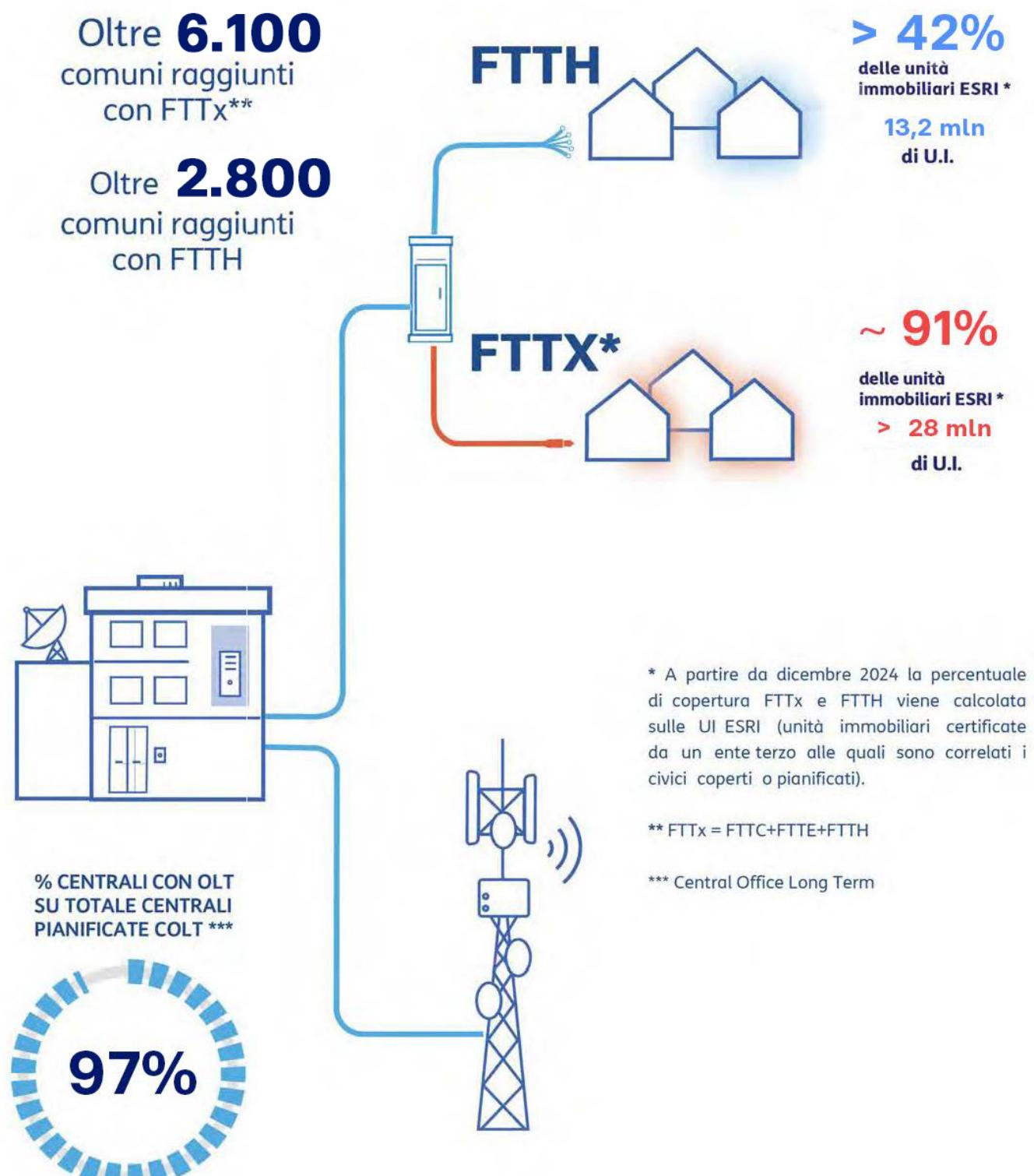


La copertura in banda ultralarga di FiberCop

Dati aggiornati a giugno 2025

A giugno 2025 le unità immobiliari ESRI* raggiunte con tecnologia FTTH sono state circa 13,2 milioni, pari a una copertura di oltre il 42%.

Sono oltre 6.000 i comuni italiani raggiunti con tecnologia FTTx, realizzando una copertura di oltre il 91% delle unità immobiliari ESRI*.



Italia

COPERTURA ADSL



1H 2025 (UI ESRI) *



COPERTURA NGAN



1H 2025 (UI ESRI) *



COPERTURA FTTH



1H 2025 (UI ESRI) *



*A partire da dicembre 2024 la percentuale di copertura FTTx viene calcolata sulle UI ESRI (unità immobiliari certificate da un ente terzo alle quali sono attestati i civici coperti o pianificati).

**TOTALE DELLE SEDI CON
DISPONIBILITA' DI APPARATI PER
L'ACCESSO A BANDA LARGA**
giugno 2025

10.609

**INCIDENZA SEDI (CENTRALI E SITI)
CON IP-DSLAM ETHERNET SUL
TOTALE DELLE SEDI DSLAM**
giugno 2025



30 giugno 2025

CENTRALI "CENTRAL OFFICE LONG TERM" (COLT)
PIANIFICATE POST DECOMMISSIONING
a giugno 2025

3.689



% CENTRALI PREDISPONTE PER L'ACCESSO
IN FIBRA SU TOTALE CENTRALI COLT PIANIFICATE

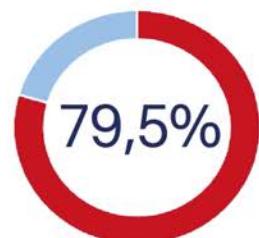


ARMADI
FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI
a giugno 2025

127.536



% ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC)
ATTIVI SU TOTALE ARMADI



VOLUME 1° SEMESTRE 2025 TRAFFICO DATI
SU RETE FISSA - TERABYTE



19.383.220

gen - giu 2025

VOLUME DI TRAFFICO DATI MEDIO
PER LINEA ATTIVA FISSA - GIGABYTE / MESE
giugno 2025

285,0





Italia

IH 2025	
LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA	
Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	10.609
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	85,0%
LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI	
Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	14.144
di cui numero di linee <u>dati</u> attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	12.853
Volume traffico <u>dati</u> medio per linea dati attiva su rete Fibercop (gigabyte/mese)	285,0
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	255,4
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	29,6
LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)	
Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	3.686
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	97,0%
Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	127.536
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	79,5%
COPERTURA	
copertura ADSL	99,4%
Copertura NGAN	90,7%
Copertura FTTH	42,1%

Parte Terza

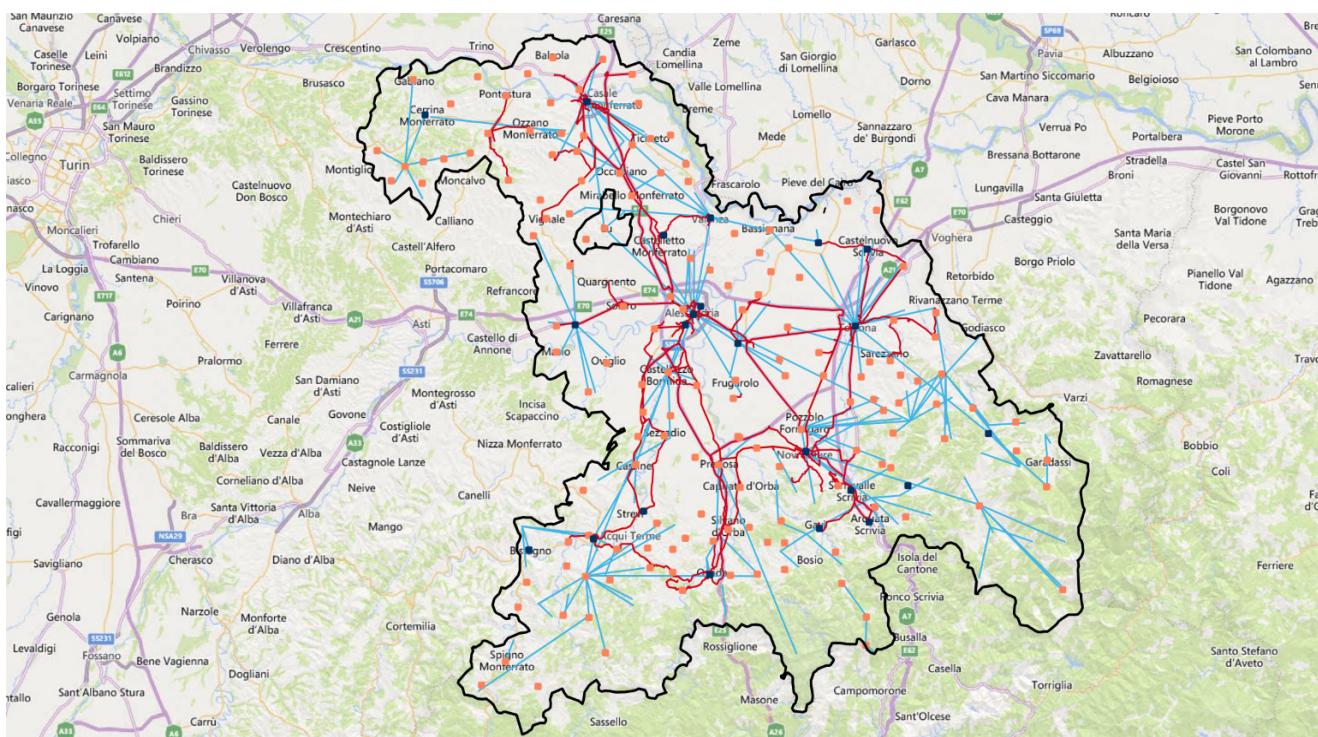
TERRITORIO, MAPPE E DATI



Guida alla lettura delle cartine e dei dati

Lo scopo di questa sezione è quello di fornire una rappresentazione cartografica della rete di accesso in banda larga e ultralarga fissa di FiberCop sul territorio nazionale. Per ciascuna delle province italiane viene proposta una cartina, che rappresenta le centrali in banda larga e ultralarga attive sul territorio provinciale e i collegamenti in fibra ottica realizzate fra di esse negli ultimi anni.

Cartine e collegamenti



Responsabile Operations:
D. POLIDORI

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti in fibra ottica fra sedi
— Collegamenti in ponte radio fra sedi

Di seguito l'esempio di una cartina del territorio provinciale di Alessandria:

Nella cartina sono rappresentate le sedi di centrale predisposte per la connessione in banda larga e, fra queste, le sedi "Central Office Long Term" (COLT), evidenziate con un quadrato blu. Ricordiamo che le centrali COLT (3.689 a livello paese) saranno le uniche a restare attive nel territorio italiano dopo la realizzazione del piano di "Decommissioning" descritto in precedenza. Sono state invece indicate con un quadrato arancione le centrali predisposte per connessione in banda larga, in cui sono presenti apparati DSLAM (Digital Subscriber Line Access Multiplexer).

I DSLAM sono gli apparati che raccolgono i segnali della clientela ADSL. Nella rappresentazione non vengono distinte le sedi in funzione del tipo di DSLAM utilizzato per fornire servizi a banda larga. Infatti, gli apparati DSLAM adottano due differenti tecnologie: IP DSLAM Ethernet (con tecnologia GBE ossia Gigabit Ethernet) e DSLAM ATM (Asynchronous Transfer Mode).

Di norma le sedi ospitano entrambe le tipologie di DSLAM o solo una di esse: si ricorda comunque che i DSLAM ATM, obsoleti, sono progressivamente dismessi con migrazione della clientela sui DSLAM IP o su OLT.

La cartina mostra i cavi in fibra ottica (in rosso) e i ponti radio (in blu) attraverso cui le centrali sono collegate tra loro. I collegamenti in fibra ottica sono collegamenti fisici, e dunque le linee tracciate sulla cartina rappresentano il percorso effettivo in cui è posato il cavo di fibra che collega le diverse centrali. All'interno delle mappe potrebbero sussistere alcune connessioni, in fibra o in ponte radio, che non terminano in alcuna centrale: si tratta di connessioni terminanti in apparati non rappresentati graficamente.

Tabella dati

Nelle tabelle dei dati (di cui abbiamo il sottostante esempio) troviamo una suddivisione in quattro sezioni:

Milano

1H 2025	
LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA	
Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	180
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	99,4%
LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI	
Numero di linee attive su rete Fiber cop (migliaia)	699,4
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	617,8
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	295,9
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	261,8
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	34,1
LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)	
Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	125
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	100,0%
Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	4.905
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	58,1%
COPERTURA	
copertura ADSL	100,0%
Copertura NGAN	98,3%
Copertura FTTH	64,7%

1 – La rete BroadBand “BB” (a banda larga) fissa

Nella prima parte della sezione si riporta il numero complessivo delle sedi con disponibilità di apparati DSLAM, e l'incidenza percentuale delle sedi equipaggiate con apparati IP DSLAM Ethernet sul numero complessivo di sedi con DSLAM.

2 – Linee dati attive su rete FiberCop e traffico dati

In questa sezione troviamo il numero di linee attive (comprese di linee voce e linee dati), con il dettaglio delle linee “dati” attive (in banda larga e ultralarga); sempre in questa sezione della tabella è riportato il traffico dati medio per linea dati attiva relativo al trimestre di competenza. Nelle due righe successive il dato di traffico dati medio trimestrale viene disaggregato nelle componenti downstream (ovvero traffico che transita dalla rete internet verso l’utente) e traffico in upstream (traffico originato dall’utente che viene inviato verso la rete internet).

3 – La rete UltraBroadBand “UBB” (a banda ultralarga) fissa (NGAN)

La sezione mostra nella prima riga le consistenze delle centrali COLT esistenti nella provincia, equipaggiate con Optical Line Termination (OLT), mentre nella seconda riga viene evidenziata l'incidenza delle centrali COLT equipaggiate con Optical Line Termination (OLT) rispetto al totale delle centrali COLT pianificate nel territorio. Nelle due righe successive viene mostrato invece il numero degli armadi riparti-linea attivi predisposti per la tecnologia Fiber to the Cabinet (FTTCab), e la loro incidenza sul totale degli armadi attivi.

4 – Copertura

Viene fornito il livello di copertura ADSL, NGAN ed FTTH in termini di UI ESRI.

Coperture

A partire da dicembre 2024 la percentuale di copertura FTTx e FTTH viene calcolata sulle UI ESRI (unità immobiliari certificate da un ente terzo alle quali sono correlati i civici coperti o pianificati).

Aggiornamento dei dati

I dati contenuti nella presente pubblicazione sono aggiornati a giugno 2025.

Rappresentazione cartografica

Le cartine riportate in questo volume sono aggiornate a dicembre 2024 e rappresentano la versione semplificata e rielaborata graficamente della rappresentazione della rete generata da un software applicativo – denominato Net@Once – progettato e realizzato per il monitoraggio dell’evoluzione delle infrastrutture di rete di FiberCop.

Traffico dati medio per linea dati attiva

Il dato viene misurato sulle linee dati attive su rete fissa che terminano su apparati di rete FiberCop, escludendo quindi le linee terminanti su apparati di altri operatori (Other Authorised Operator, OAO) come ad esempio i servizi Unbundling Local Loop (ULL) e Sub-Loop Unbundling (SLU).

Piemonte

RESPONSABILE OPERATIONS

D. POLIDORI

Alessandria, Asti, Biella, Cuneo, Novara, Verbana C.O., Vercelli

G. COGO

Torino

A partire da dicembre 2024 la percentuale di copertura FTTx e FTTH viene calcolata sulle UI ESRI (unità immobiliari certificate da un ente terzo alle quali sono correlati i civici coperti o pianificati).



COPERTURA ADSL

98,6%



COPERTURA FTTx

77,4%



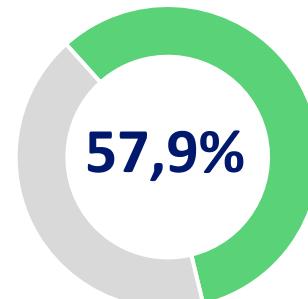
COPERTURA FTTH

40,0%

TOTALE DELLE SEDI CON DISPONIBILITÀ DI APPARATI PER L'ACCESSO A BANDA LARGA



INCIDENZA SEDI (CENTRALI E SITI) CON IP-DSLAM ETHERNET SU TOTALE SEDI CON DSLAM



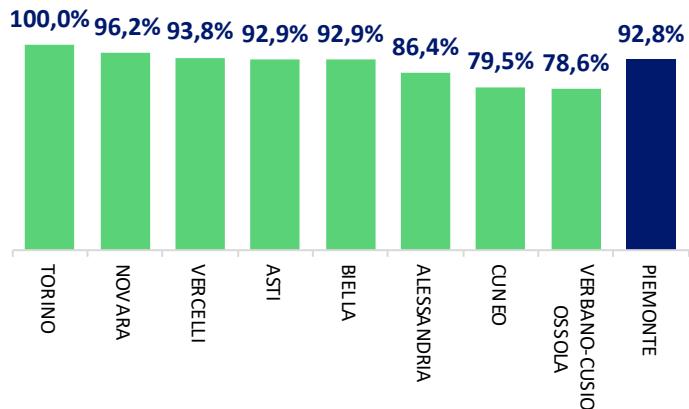
30 giugno 2025

NUMERO CENTRALI "COLT" (CENTRAL OFFICE LONG TERM)

TORINO	CUNEO	NOVARA	ALESSANDRIA
106	39	26	22
VERCELLI	ASTI	BIELLA	VERB-CUS OSSOLA
16	14	14	14

PIEMONTE 251

% CENTRALI "COLT" CON OPTICAL LINE TERMINATION (OLT) SU TOTALE CENTRALI "COLT"



ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI

TORINO	CUNEO	ALESSANDRIA	NOVARA
4.372	839	713	668
BIELLA	VERCELLI	ASTI	VERB-CUS OSSOLA
357	309	290	269

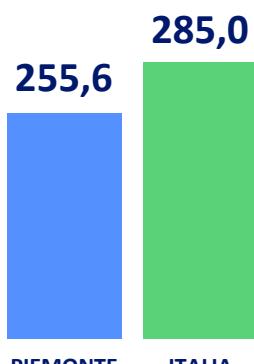
PIEMONTE 7.817

% ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI SU TOTALE ARMADI



PIEMONTE 56,4%

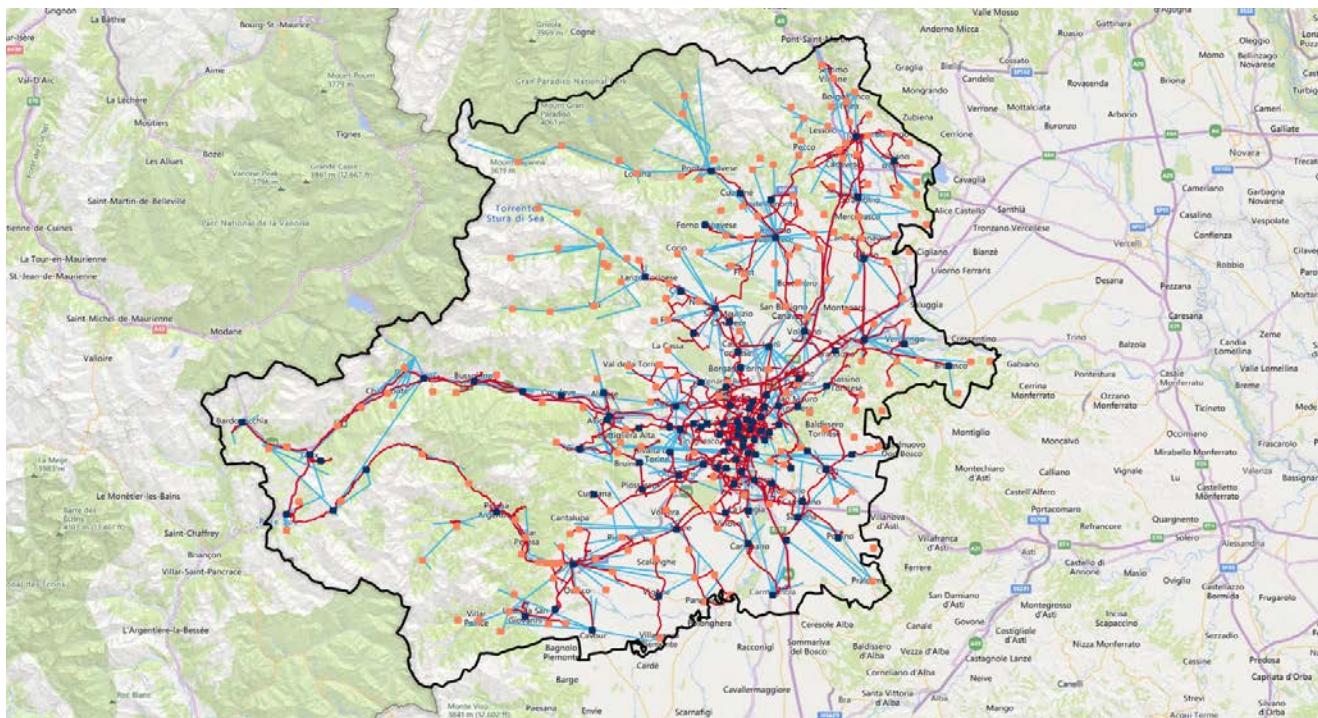
VOLUME DI TRAFFICO DATI MEDIO PER LINEA DATI ATTIVA (Tbyte)



FIBRA POSATA A DICEMBRE 2024 AEREA E INTERRATA (mln km)



1,87 mln km



Responsabile Operations:
G. COGO

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
- Collegamenti in fibra ottica fra sedi
- Collegamenti in ponte radio fra sedi

Torino

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	297
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	75,1%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

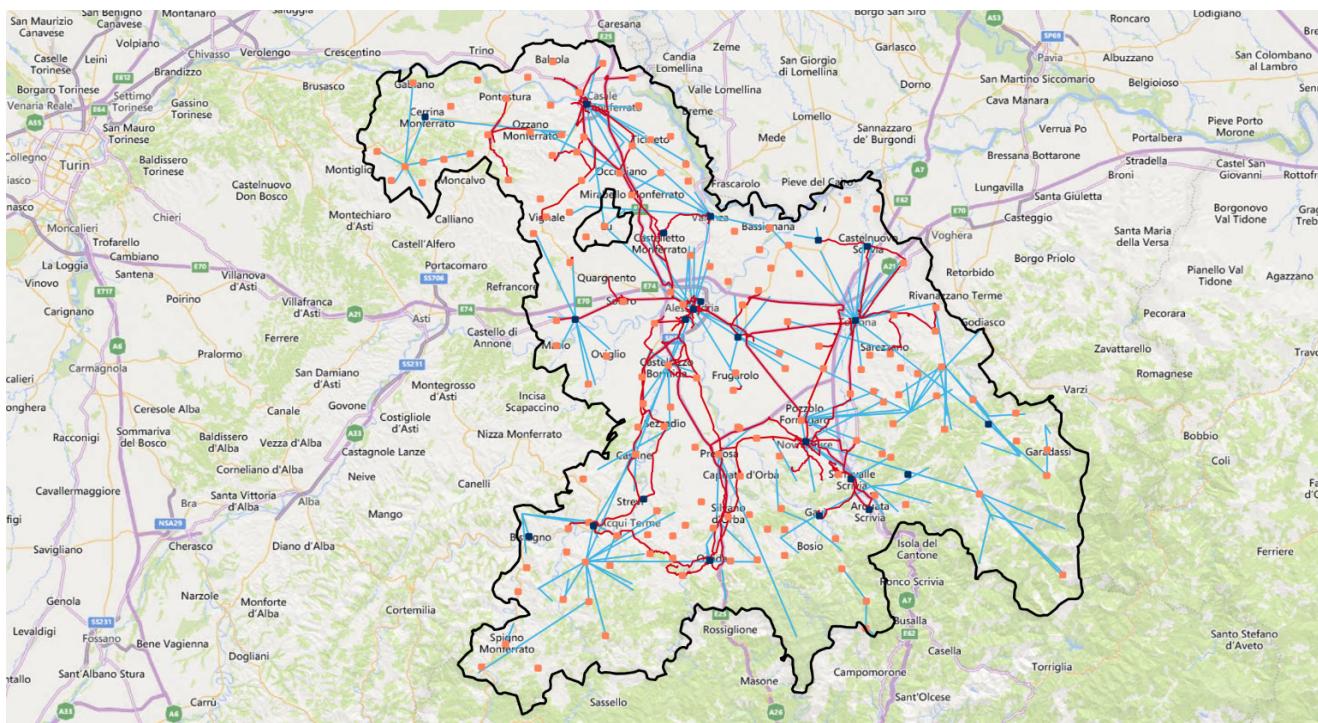
Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	475,0
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	423,3
Volume traffico dati medio per linea dati attiva su rete Fibercop (gigabyte/mese)	267,0
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	238,9
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	28,1

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	106
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	100,0%
Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	4.372
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	62,0%

COPERTURA

copertura ADSL	99,6%
Copertura NGAN	90,1%
Copertura FTTH	58,2%

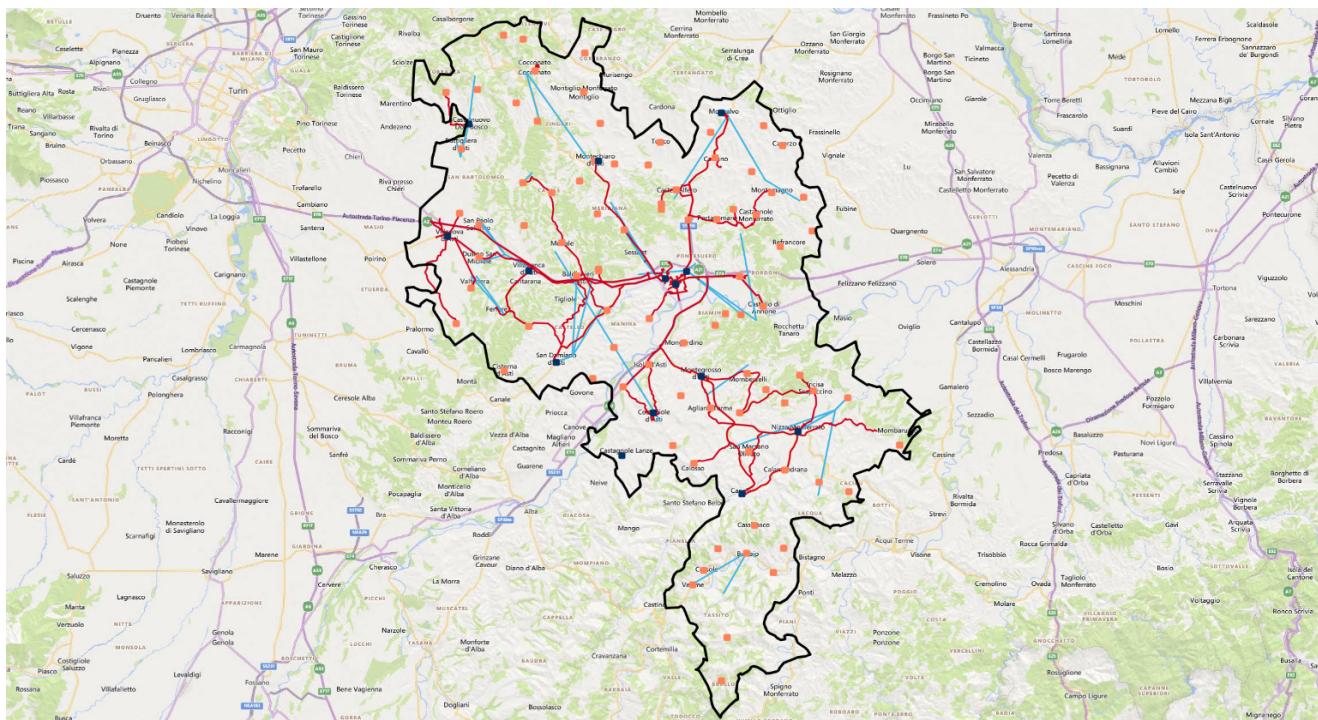


Responsabile Operations:
D. POLIDORI

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
- Collegamenti In fibra ottica fra sedi
- Collegamenti In ponte radio fra sedi

Alessandria

1H 2025	
LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA	
Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	166
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	34,9%
LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI	
Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	86,6
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	70,8
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	248,9
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	224,4
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	24,6
LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)	
Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	22
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	86,4%
Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	713
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	49,4%
COPERTURA	
copertura ADSL	97,1%
Copertura NGAN	65,7%
Copertura FTTH	35,1%



Responsabile Operations:
D. POLIDORI

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

- Collegamenti in fibra ottica fra sedi
- Collegamenti in ponte radio fra sedi

Asti

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	94
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	38,3%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

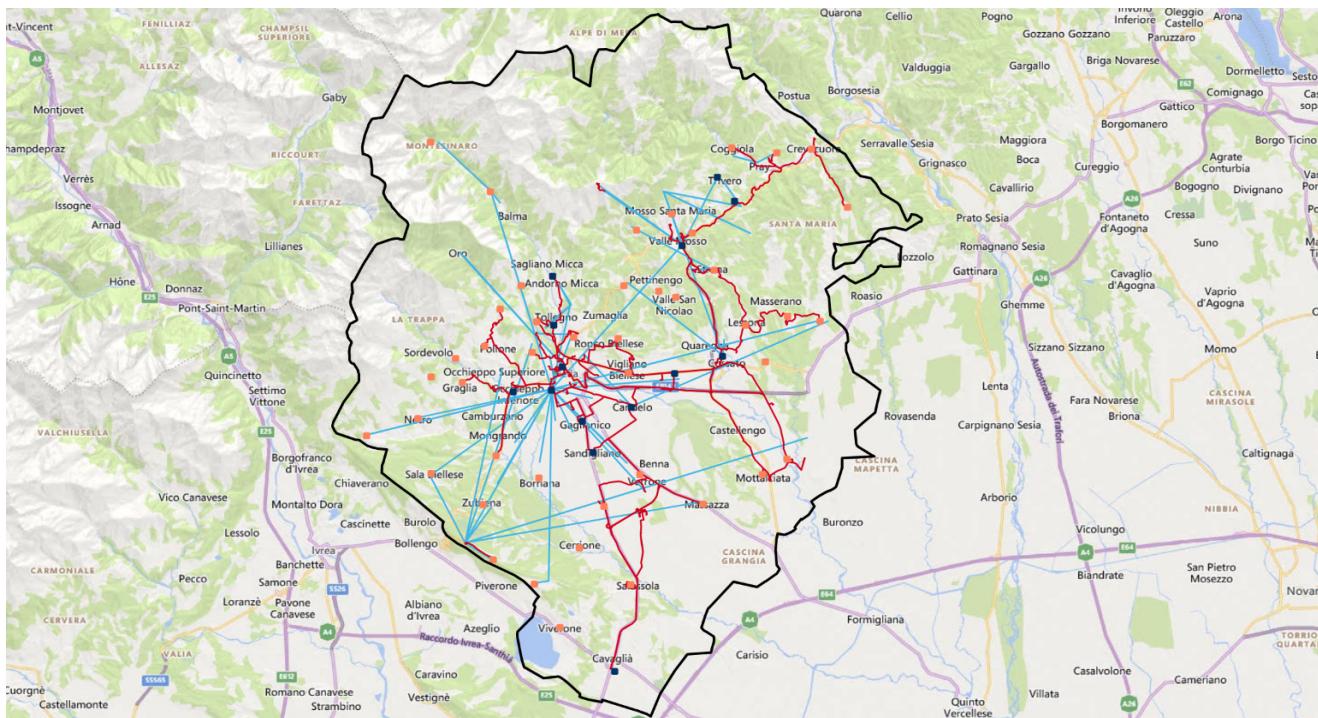
Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	34,0
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	25,3
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	228,4
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	204,5
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	23,9

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	14
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	92,9%
Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	290
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	46,6%

COPERTURA

copertura ADSL	96,4%
Copertura NGAN	53,5%
Copertura FTTH	10,7%



Responsabile Operations:
D. POLIDORI

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

- Collegamenti in fibra ottica fra sedi
- Collegamenti in ponte radio fra sedi

Biella

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	60
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	66,7%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	35,5
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	29,3
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	217,8
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	196,7
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	21,1

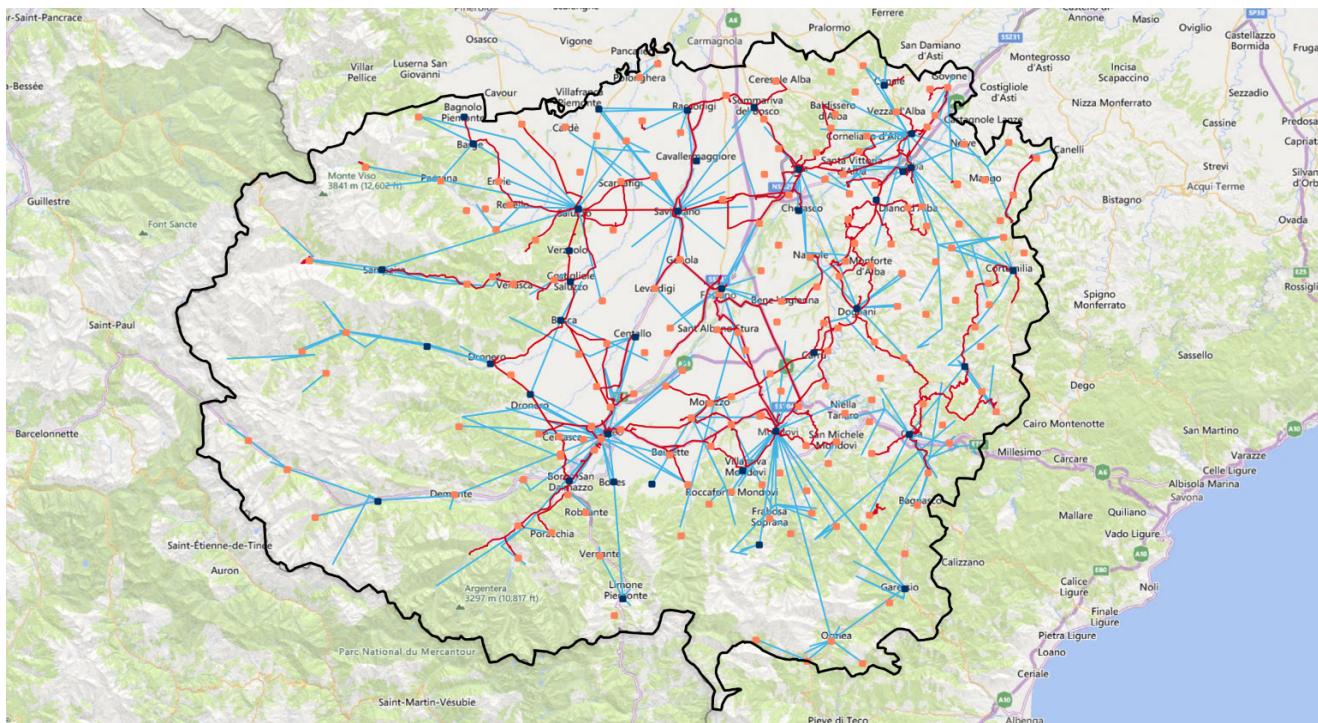
LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	14
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	92,9%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	357
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	52,4%

COPERTURA

copertura ADSL	99,4%
Copertura NGAN	64,1%
Copertura FTTH	12,5%



Responsabile Operations:
D. POLIDORI

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
- Collegamenti In fibra ottica fra sedi
- Collegamenti In ponte radio fra sedi

Cuneo

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	206
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	62,1%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

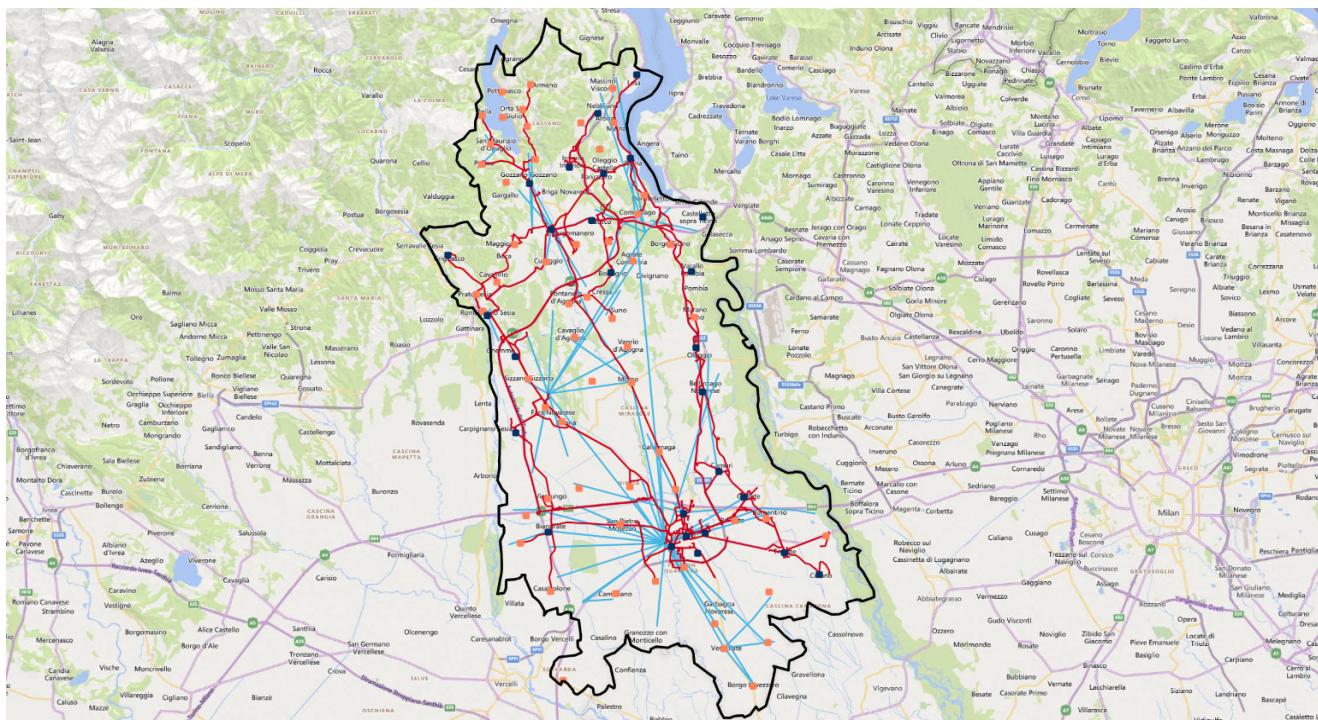
Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	114,5
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	95,4
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	238,8
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	215,3
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	23,5

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	39
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	84,6%
Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	839
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	51,6%

COPERTURA

copertura ADSL	96,6%
Copertura NGAN	59,8%
Copertura FTTH	18,8%



Responsabile Operations:
D. POLIDORI

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)

■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti in fibra ottica fra sedi

— Collegamenti in ponte radio fra sedi

Novara

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 88

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 68,2%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 77,7

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 67,9

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 271,2

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 246,0

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 25,3

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 26

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 96,2%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 668

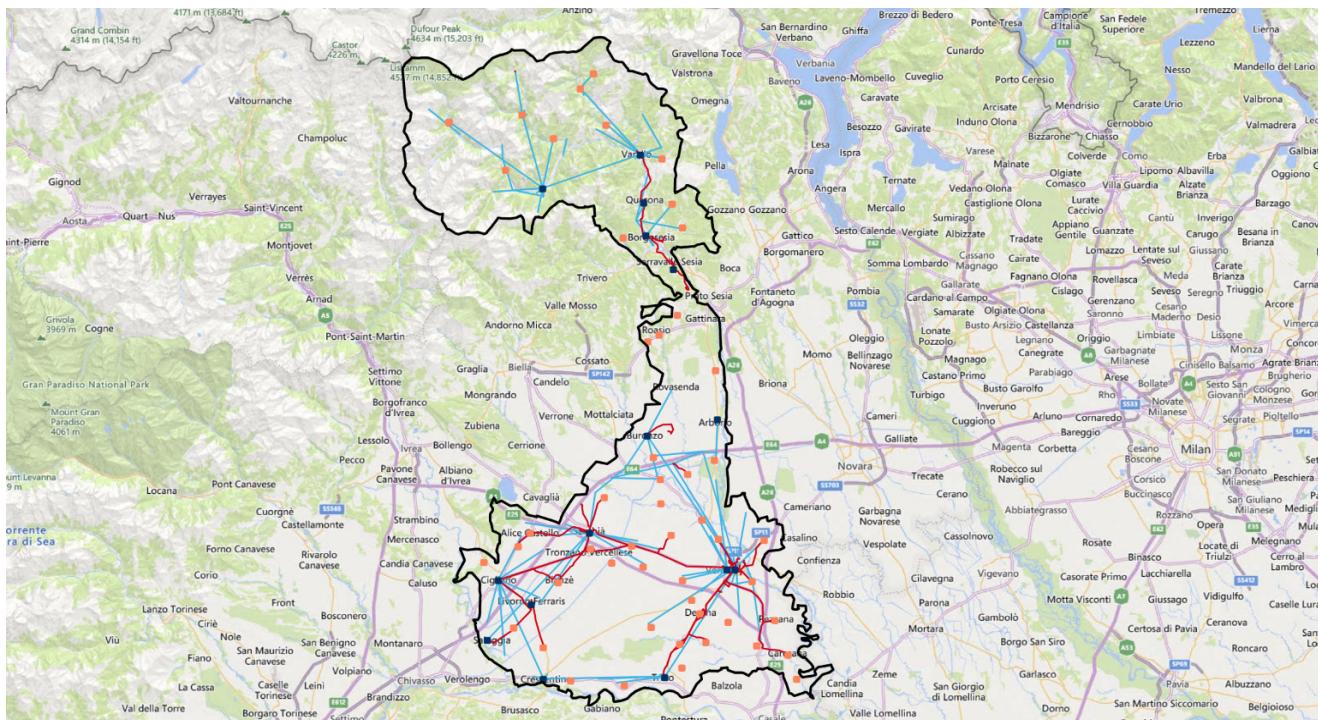
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 54,0%

COPERTURA

copertura ADSL 98,9%

Copertura NGAN 76,2%

Copertura FTTH 25,8%



Responsabile Operations:
D. POLIDORI

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

- Collegamenti in fibra ottica fra sedi
- Collegamenti in ponte radio fra sedi

Vercelli

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	66
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	47,0%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	30,3
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	24,8
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	235,8
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	212,1
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	23,7

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	16
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	93,8%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi

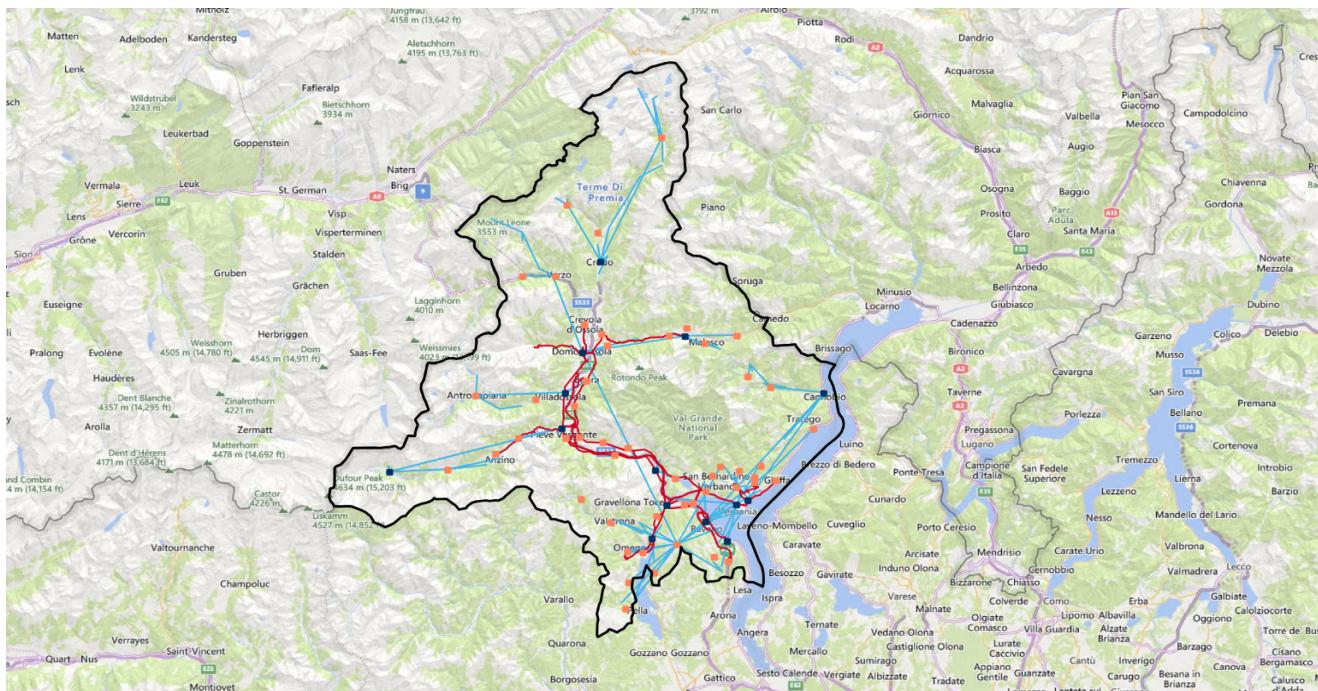
309

Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi

56,1%

COPERTURA

copertura ADSL	96,2%
Copertura NGAN	66,3%
Copertura FTTH	14,6%



Responsabile Operations:
D. POLIDORI

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
- Collegamenti In fibra ottica fra sedi
- Collegamenti In ponte radio fra sedi

Verbano Cusio Ossola

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	60
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	40,0%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	29,4
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	24,1
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	222,8
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	200,6

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	14
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	78,6%
Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	269
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	41,4%

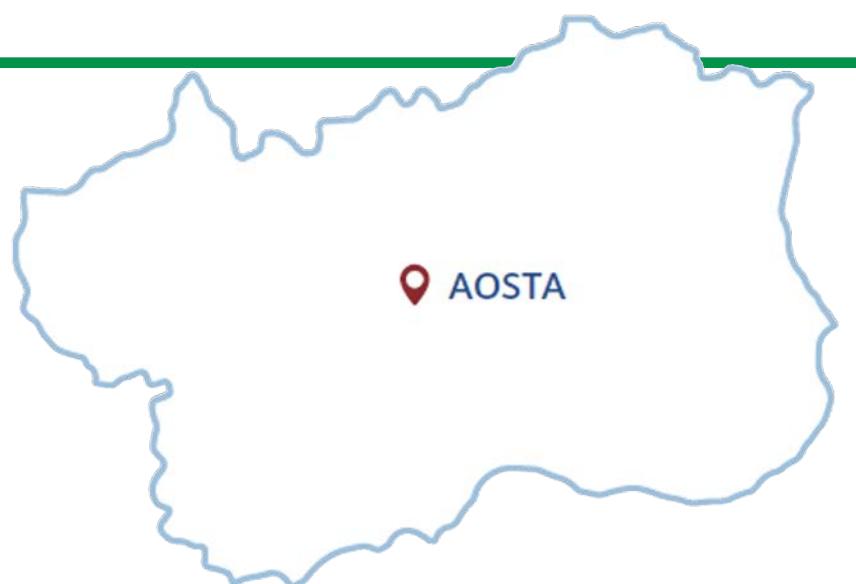
COPERTURA

copertura ADSL	97,5%
Copertura NGAN	61,9%
Copertura FTTH	13,8%

Valle d'Aosta

RESPONSABILE OPERATIONS

G. COGO
Aosta



A partire da dicembre 2024 la percentuale di copertura FTTx e FTTH viene calcolata sulle UI ESRI (unità immobiliari certificate da un ente terzo alle quali sono correlati i civici coperti o pianificati).



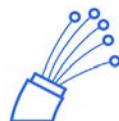
COPERTURA ADSL

100%



COPERTURA FTTx

58,5%



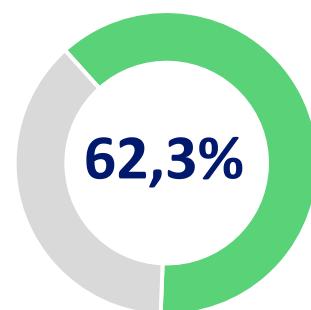
COPERTURA FTTH

14,1%

**TOTALE DELLE SEDI
CON DISPONIBILITÀ DI APPARATI
PER L'ACCESSO A BANDA LARGA**



**INCIDENZA SEDI (CENTRALI E SITI)
CON IP-DSLAM ETHERNET
SU TOTALE SEDI CON DSLAM**



30 giugno 2025

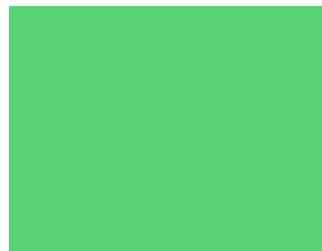
NUMERO CENTRALI "COLT" (CENTRAL OFFICE LONG TERM)

AOSTA

13VALLE D'AOSTA **13**

% CENTRALI "COLT" CON OPTICAL LINE TERMINATION (OLT) SU TOTALE CENTRALI "COLT"

84,6%



ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI

AOSTA

207VALLE D'AOSTA **207**

% ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI SU TOTALE ARMADI



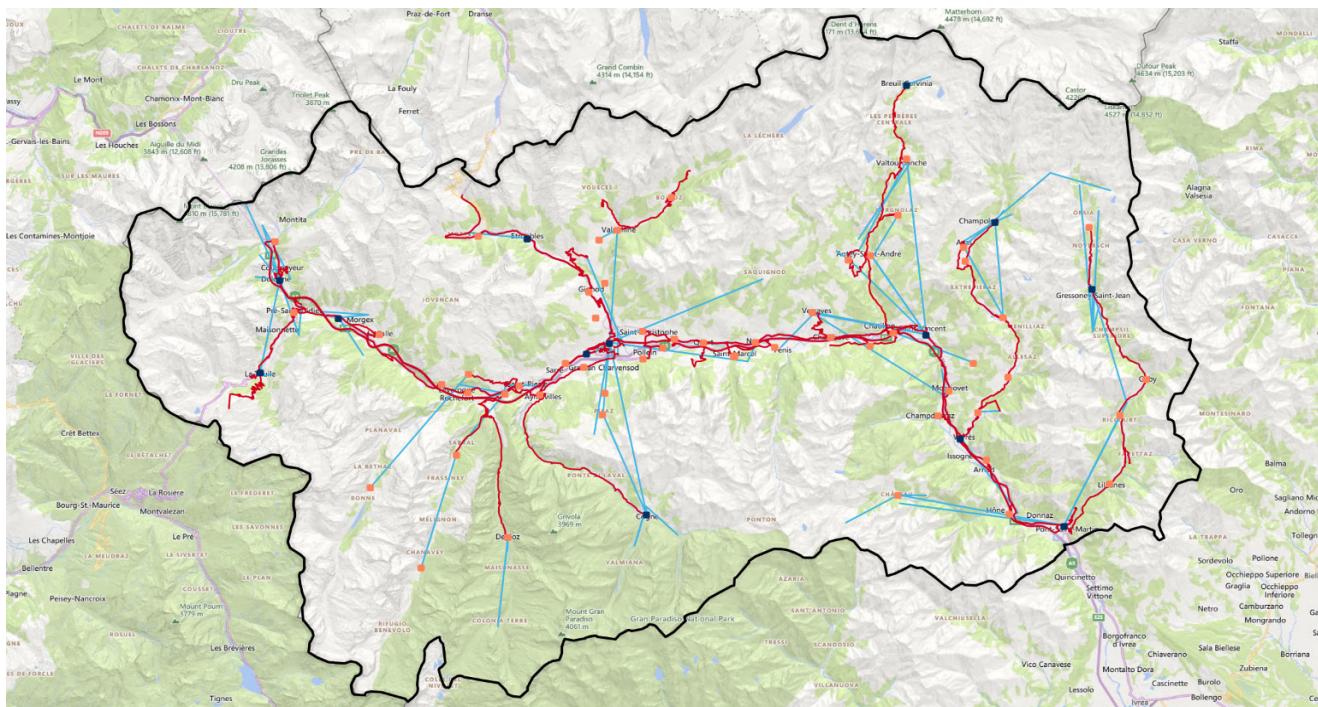
VOLUME DI TRAFFICO DATI MEDIO PER LINEA DATI ATTIVA (Tbyte)

285,0**204,4**

ITALIA

FIBRA POSATA A DICEMBRE 2024 AEREA E INTERRATA (mln km)

**0,05** mln km



Responsabile Operations:
G. COGO

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
- Collegamenti In fibra ottica fra sedi
- Collegamenti In ponte radio fra sedi

Valle d'Aosta (Aosta)

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	69
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	62,3%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	23,6
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	19,5
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	204,4
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	183,4
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	21,0

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	13
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	84,6%
Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	207
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	41,6%

COPERTURA

copertura ADSL	100,0%
Copertura NGAN	58,5%
Copertura FTTH	14,1%

Lombardia

RESPONSABILE OPERATIONS

V.L. GIORGIO

Milano, Lodi, Pavia

D. LUONGO

Milano, Bergamo, Brescia, Cremona, Mantova

M. PONTICELLI

Milano, Como, Lecco, Monza e B., Sondrio, Varese



A partire da dicembre 2024 la percentuale di copertura FTTx e FTTH viene calcolata sulle UI ESRI (unità immobiliari certificate da un ente terzo alle quali sono correlati i civici coperti o pianificati).



COPERTURA ADSL

100%



COPERTURA FTTx

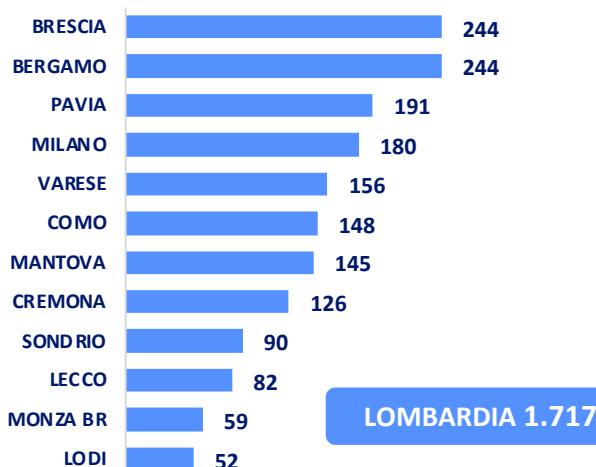
94,2%



COPERTURA FTTH

38,3%

TOTALE DELLE SEDI CON DISPONIBILITÀ DI APPARATI PER L'ACCESSO A BANDA LARGA



INCIDENZA SEDI (CENTRALI E SITI) CON IP-DSLAM ETHERNET SU TOTALE SEDI CON DSLAM



30 giugno 2025

NUMERO CENTRALI "COLT" (CENTRAL OFFICE LONG TERM)

MILANO	BRESCIA	BERGAMO	VARESE	COMO
125	84	67	53	48

MONZA MANTOVA	PAVIA	CREMONA	LECCO
40	32	30	26

SONDRIO	LODI
14	10

LOMBARDIA 555

% CENTRALI "COLT" CON OPTICAL LINE TERMINATION (OLT) SU TOTALE CENTRALI "COLT"



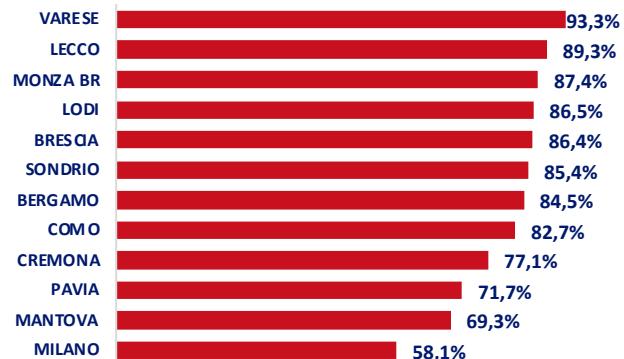
ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI

MILANO	BRESCIA	BERGAMO	VARESE	MONZA
4.905	2.190	1.742	1.635	1.621

COMO	PAVIA	MANTOVA	CREMONA	LECCO
947	910	712	693	583

LODI	SONDRIO	LOMBARDIA 16.705
411	356	

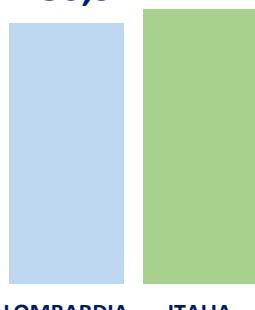
% ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI SU TOTALE ARMADI



LOMBARDIA 74,1%

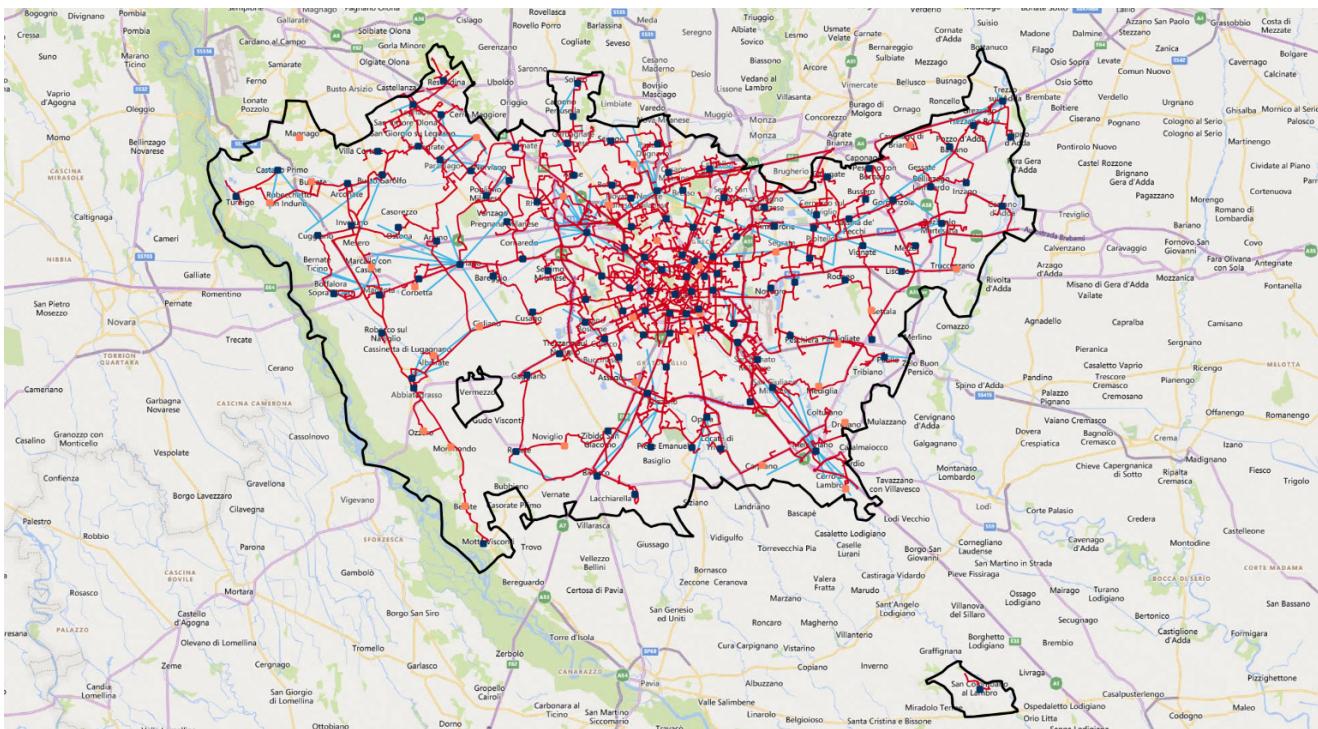
VOLUME DI TRAFFICO DATI MEDIO PER LINEA DATI ATTIVA (Tbyte)

280,9 **285,0**



FIBRA POSATA A DICEMBRE 2024 AEREA E INTERRATA (mln km)





Responsabile Operations:
V.L. GIORGIO
D. LUONGO
M. PONTICELLI

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)

■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti in fibra ottica fra sedi

— Collegamenti in ponte radio fra sedi

Milano

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 180

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 99,4%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 699,4

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 617,8

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 295,9

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 261,8

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 34,1

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 125

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 4.905

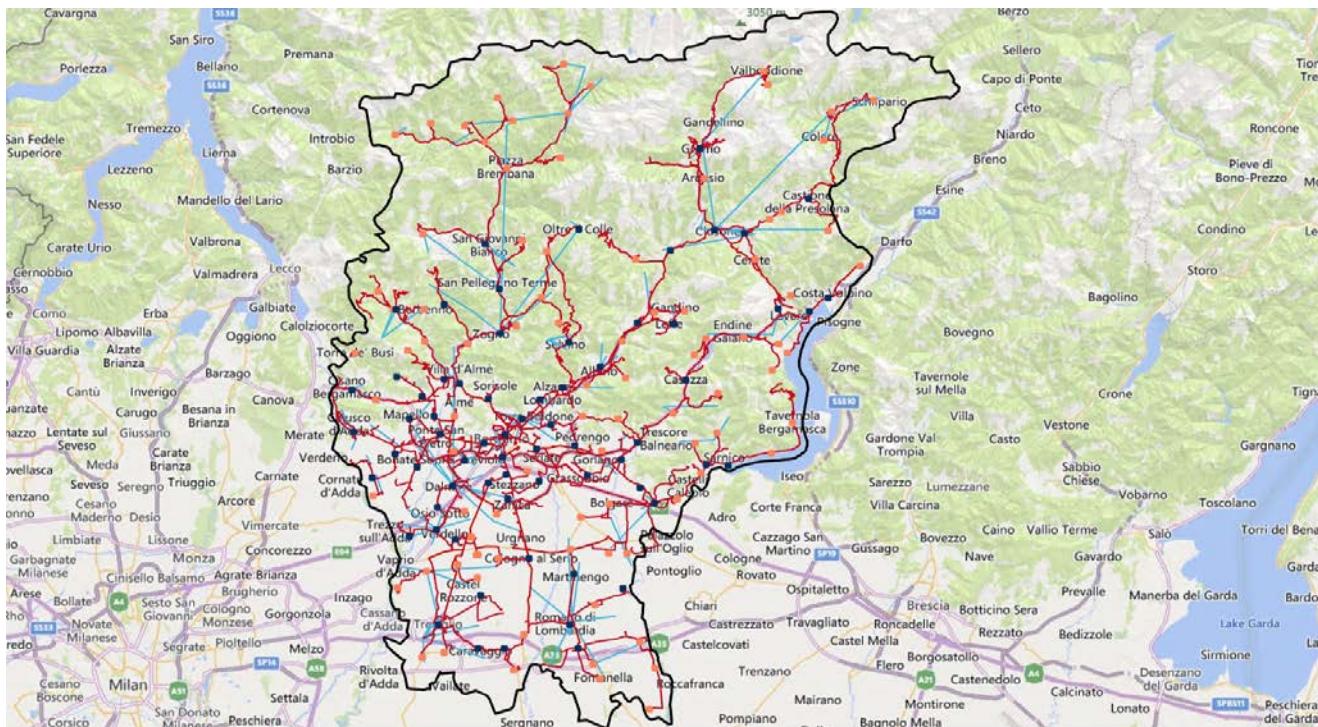
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 58,1%

COPERTURA

copertura ADSL 100,0%

Copertura NGAN 98,3%

Copertura FTTH 64,7%



Responsabile Operations:
D. LUONGO

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)

■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti In fibra ottica fra sedi

— Collegamenti In ponte radio fra sedi

Bergamo

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 244

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 100,0%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 306,3

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 279,0

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 283,4

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 254,9

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 28,5

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 67

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 98,5%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 1.742

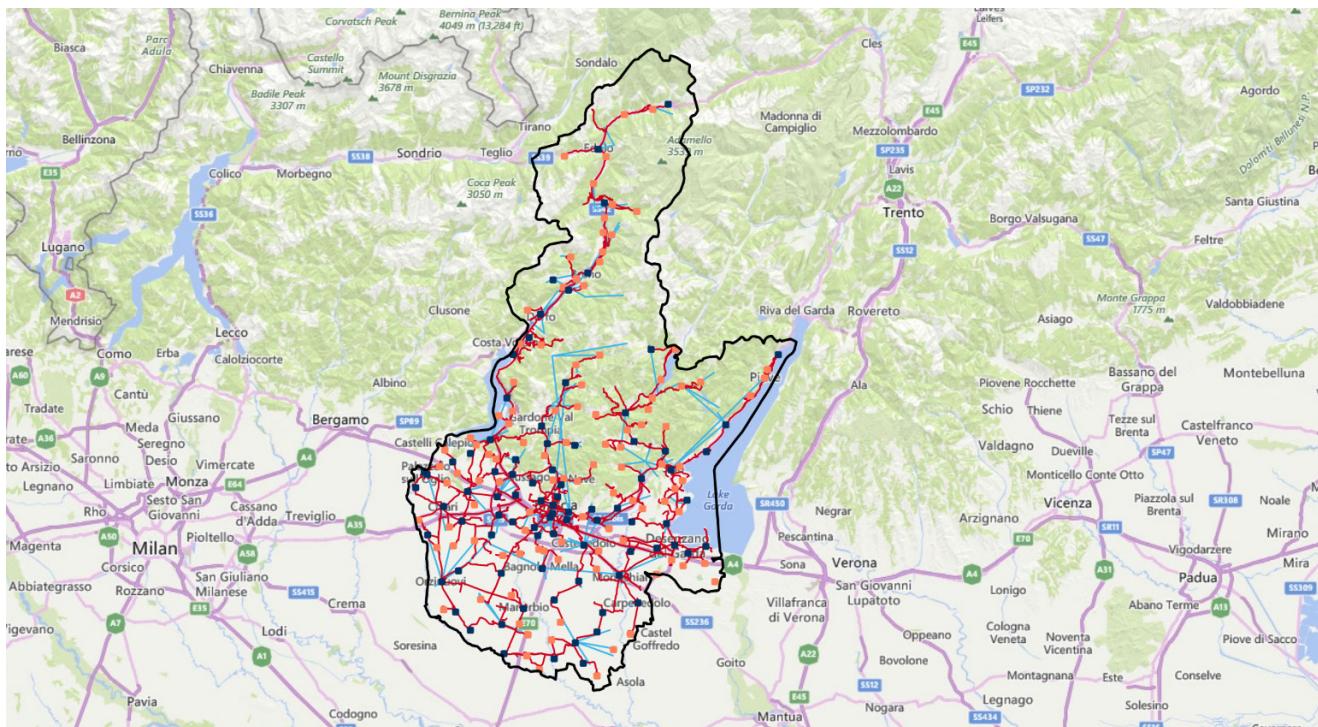
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 84,5%

COPERTURA

copertura ADSL 100,0%

Copertura NGAN 93,2%

Copertura FTTH 30,6%



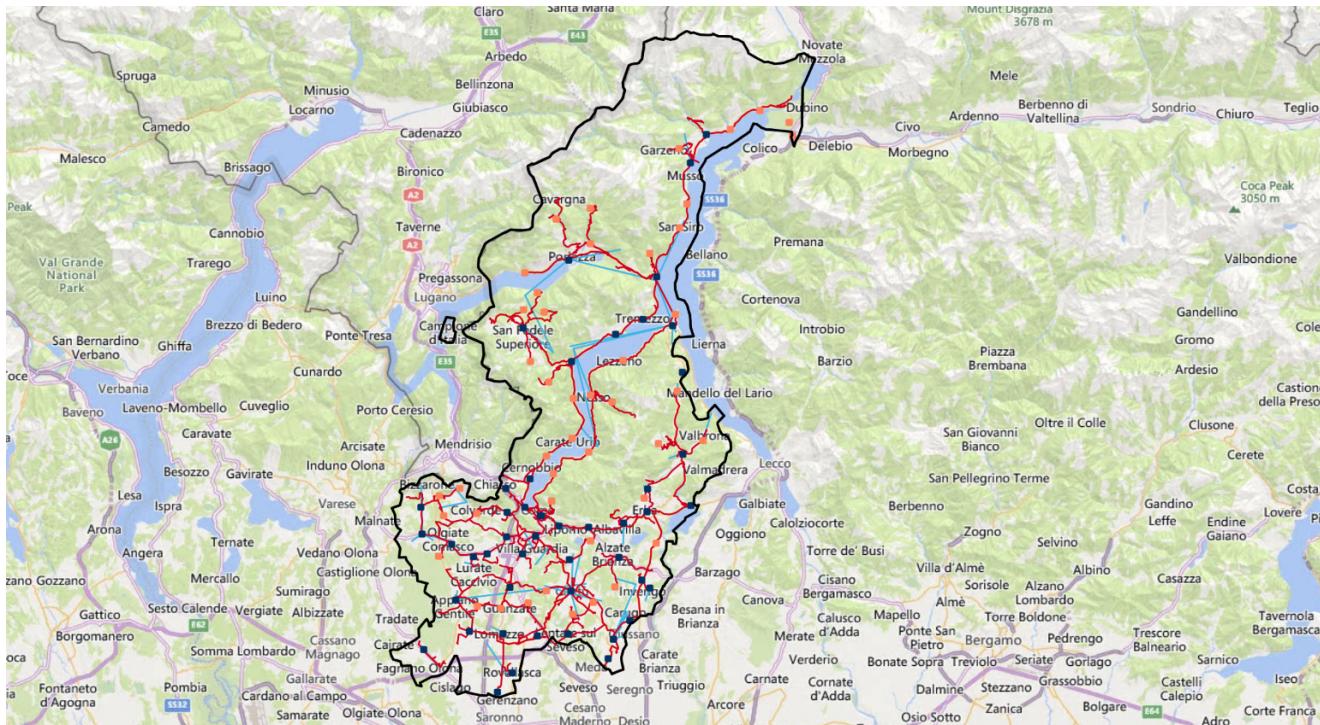
Responsabile Operations:
D. LUONGO

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
 - Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
 - Collegamenti In fibra ottica fra sedi
 - Collegamenti In ponte radio fra sedi

Brescia

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA	
Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	244
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	98,8%
LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI	
Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	333,4
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	301,5
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	281,9
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	253,7
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	28,2
LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)	
Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	84
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	98,8%
Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	2.190
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	86,4%
COPERTURA	
copertura ADSL	100,0%
Copertura NGAN	93,7%
Copertura FTTH	30,5%



Responsabile Operations:
M. PONTICELLI

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)

■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti in fibra ottica fra sedi

— Collegamenti in ponte radio fra sedi

Como

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	148
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	100,0%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	167,1
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	150,6
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	266,6
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	238,5
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	28,2

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	48
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	97,9%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi

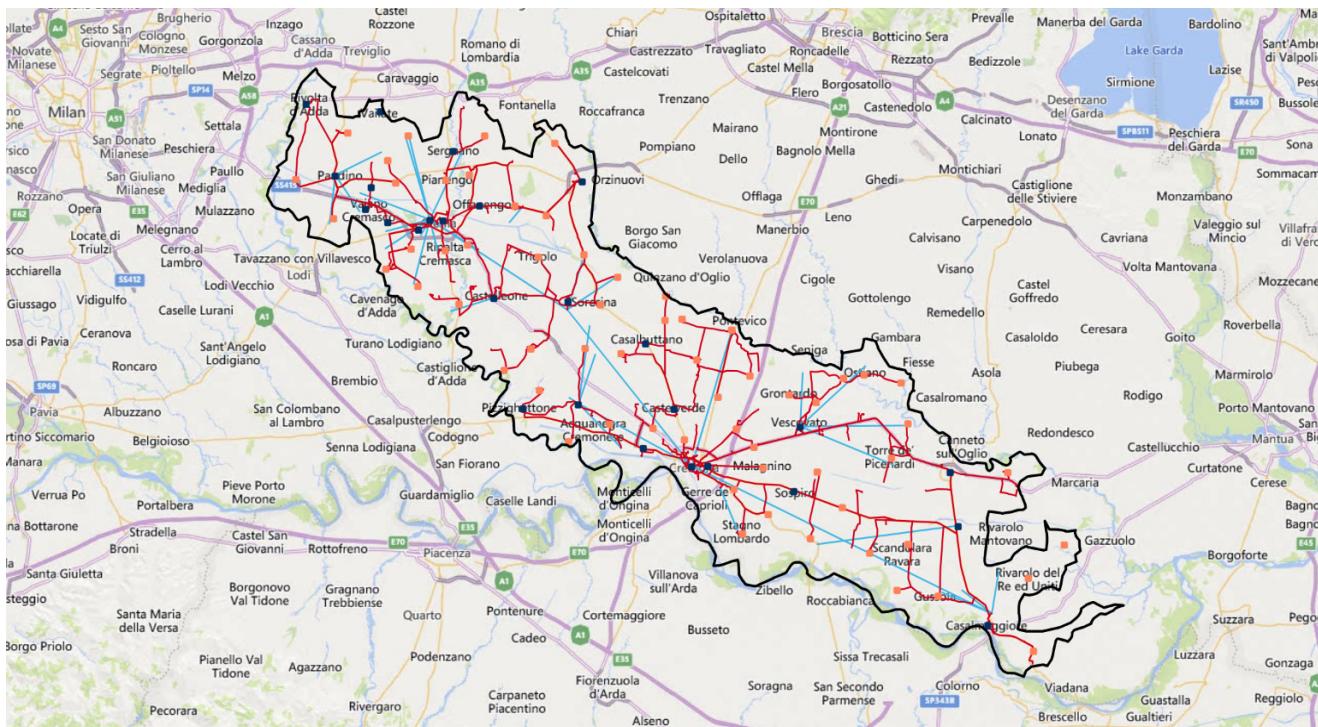
947

Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi

82,7%

COPERTURA

copertura ADSL	100,0%
Copertura NGAN	91,0%
Copertura FTTH	24,3%



Responsabile Operations:
D. LUONGO

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)

■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti in fibra ottica fra sedi

— Collegamenti in ponte radio fra sedi

Cremona

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Centrali e apparati della RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	126
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	100,0%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	81,0
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	70,3
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	248,9
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	225,0
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	24,0

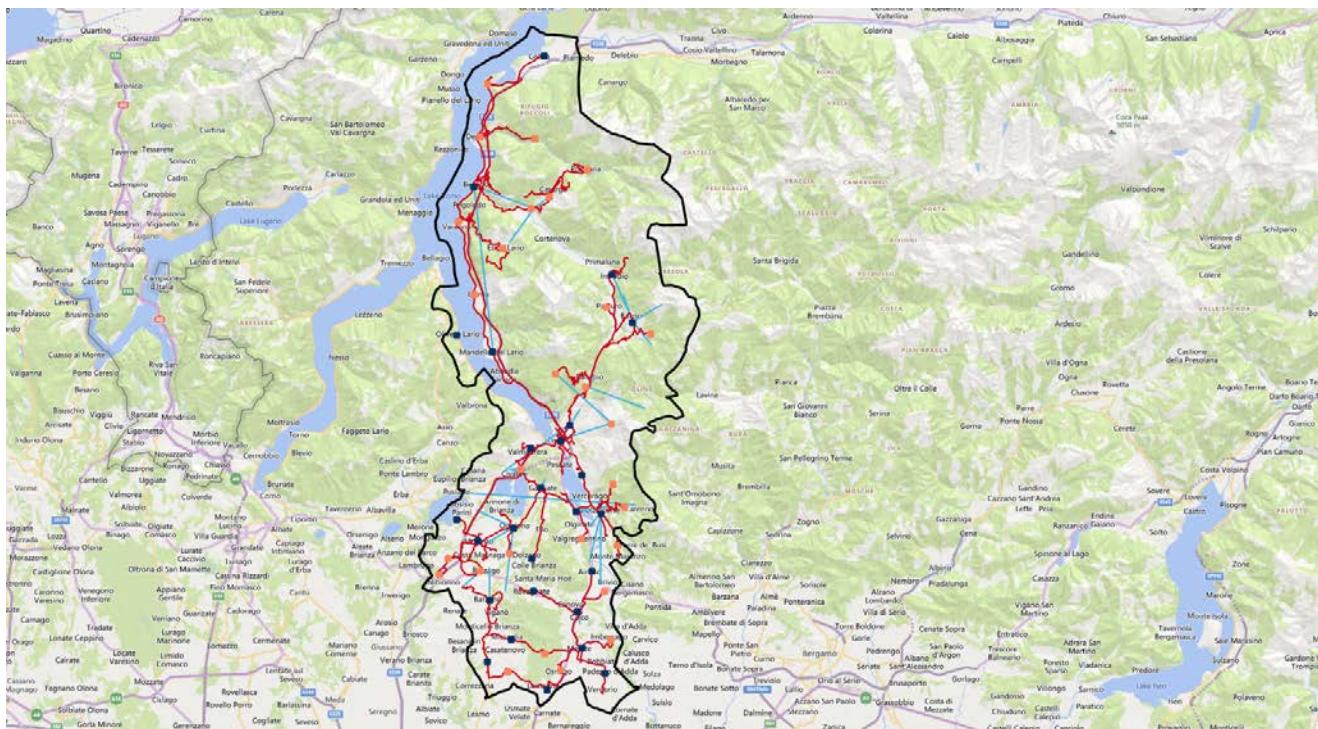
LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	26
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	96,3%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	693
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	77,1%

COPERTURA

copertura ADSL	100,0%
Copertura NGAN	84,7%
Copertura FTTH	16,8%



Responsabile Operations:
M. PONTICELLI

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)

■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti in fibra ottica fra sedi

— Collegamenti in ponte radio fra sedi

Lecco

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Centrali e apparati della RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 82

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 100,0%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 95,1

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 85,4

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 259,8

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 233,5

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 26,3

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 26

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 96,2%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 583

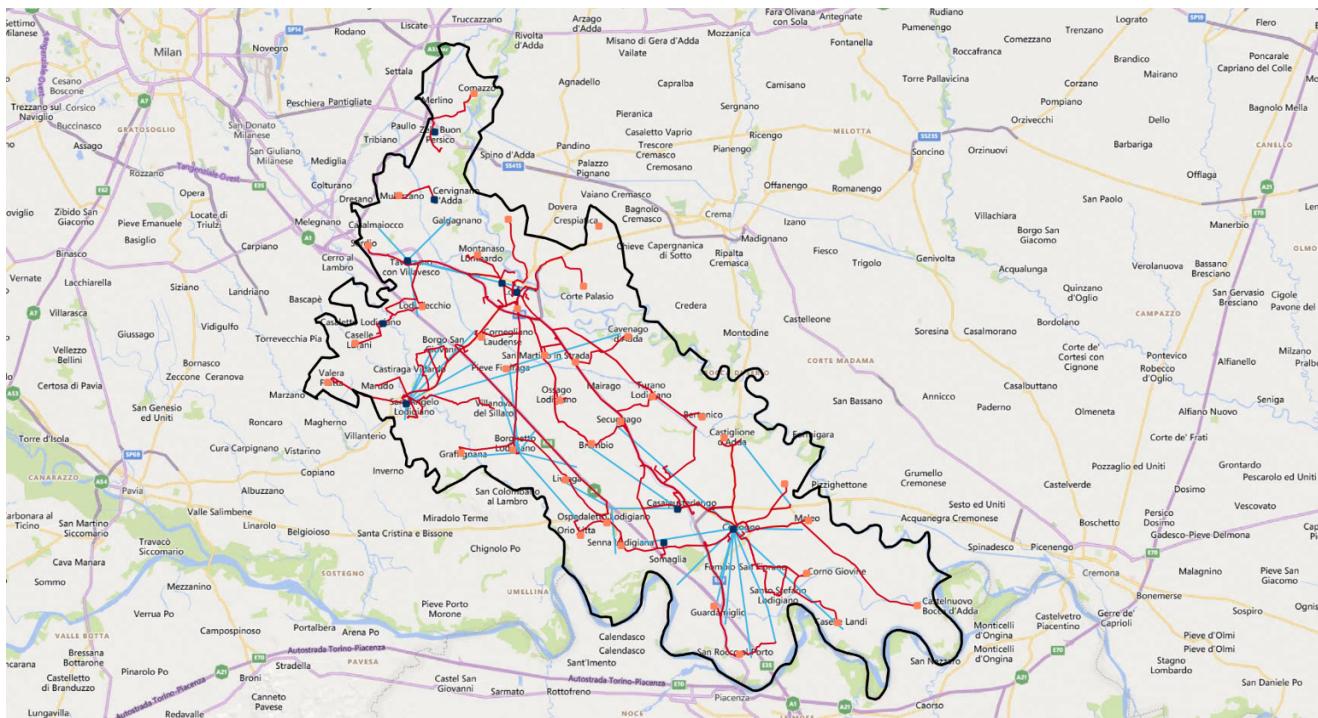
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 89,3%

COPERTURA

copertura ADSL 100,0%

Copertura NGAN 95,1%

Copertura FTTH 14,2%



Responsabile Operations:
V.L. GIORGIO

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)

■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti in fibra ottica fra sedi

— Collegamenti in ponte radio fra sedi

Lodi

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Centrali e apparati della RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	52
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	100,0%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	66,5
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	60,3
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	281,7
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	255,3
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	26,4

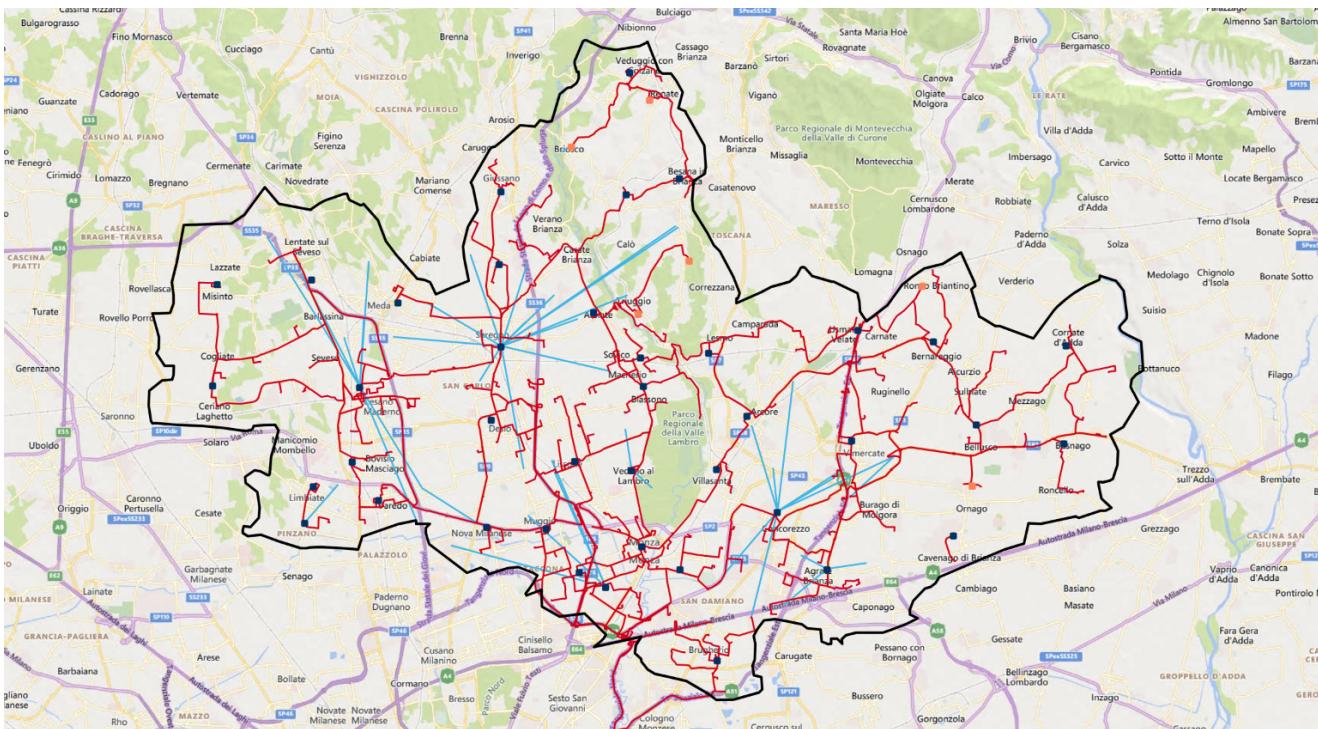
LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	10
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	100,0%

Numeri armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	411
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	86,5%

COPERTURA

copertura ADSL	100,0%
Copertura NGAN	91,9%
Copertura FTTH	22,9%



Responsabile Operations:
M. PONTICELLI

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)

■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti in fibra ottica fra sedi
— Collegamenti in ponte radio fra sedi

Monza e della Brianza

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Centrali e apparati della RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 59

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 100,0%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 274,9

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 256,1

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 293,0

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 262,3

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 30,7

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 32

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 1.621

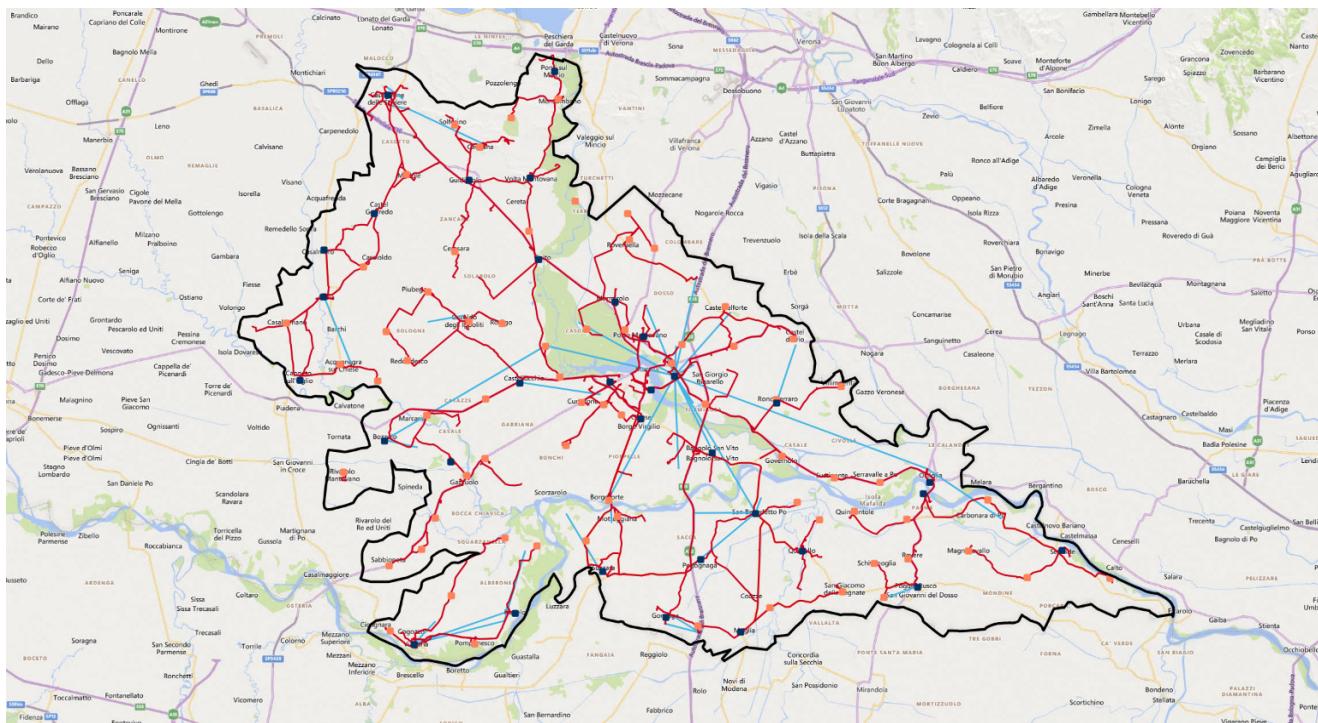
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 87,4%

COPERTURA

copertura ADSL 99,9%

Copertura NGAN 99,8%

Copertura FTTH 37,0%



Responsabile Operations:
D. LUONGO

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)

■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

■ Collegamenti In fibra ottica fra sedi

■ Collegamenti In ponte radio fra sedi

Mantova

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Centrali e apparati della RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 145

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 100,0%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 104,5

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 92,7

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 255,4

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 232,3

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 23,1

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 40

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 712

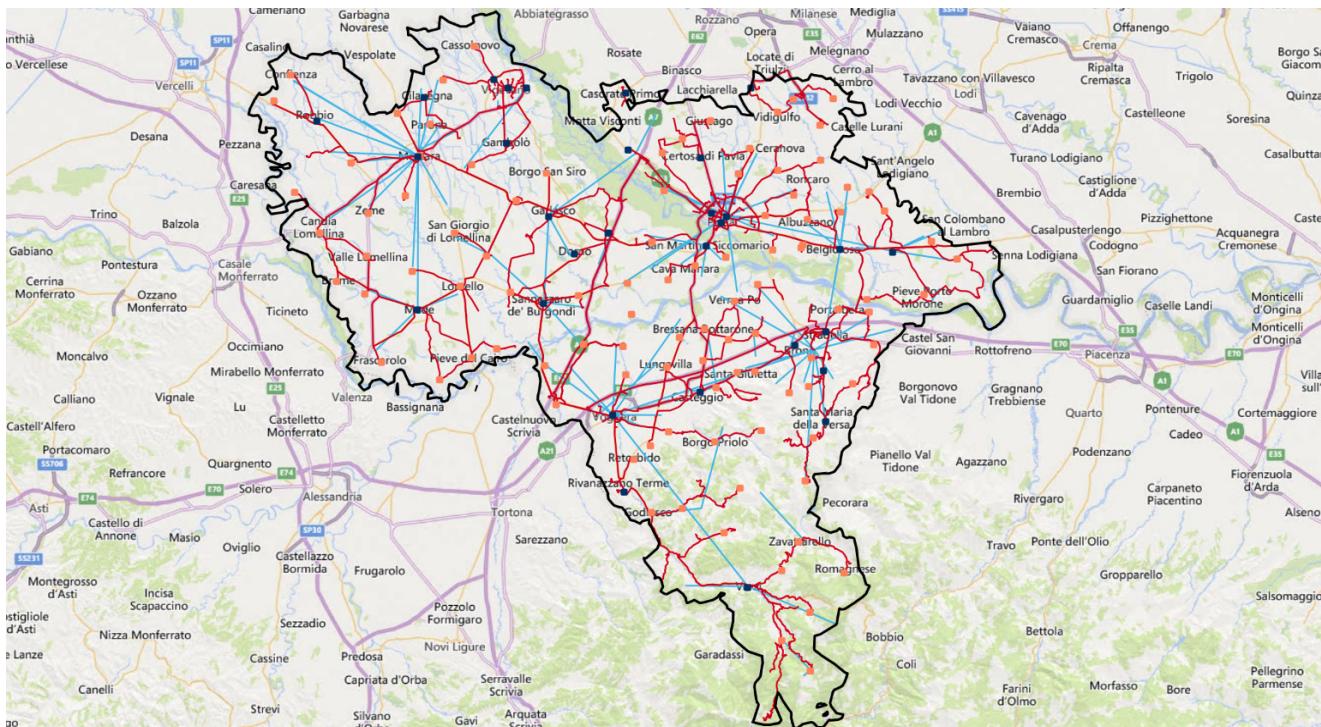
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 69,3%

COPERTURA

copertura ADSL 100,0%

Copertura NGAN 79,7%

Copertura FTTH 11,8%



Responsabile Operations:
V.L. GIORGIO

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
- Collegamenti In fibra ottica fra sedi
- Collegamenti In ponte radio fra sedi

Pavia

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Centrali e apparati della RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	191
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	100,0%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

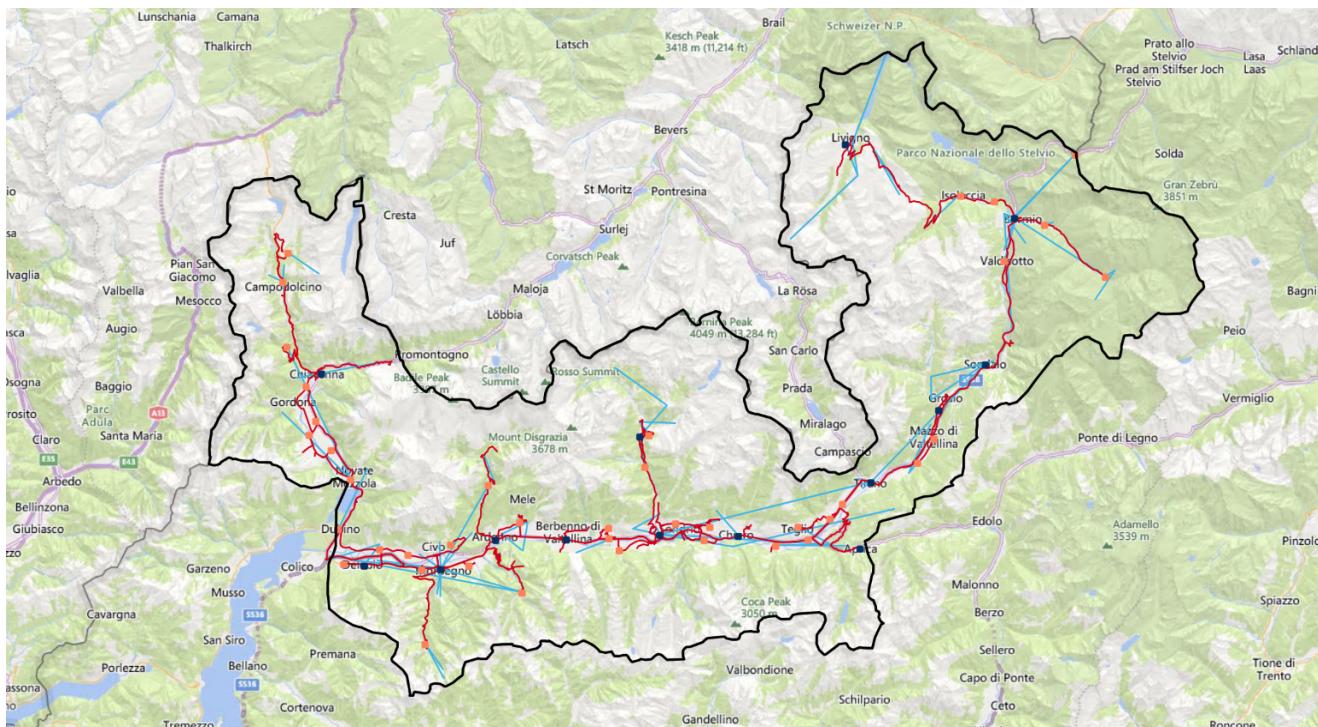
Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	143,0
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	127,0
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	275,4
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	249,1
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	26,3

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	30
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	100,0%
Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	910
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	71,7%

COPERTURA

copertura ADSL	100,0%
Copertura NGAN	79,0%
Copertura FTTH	20,7%



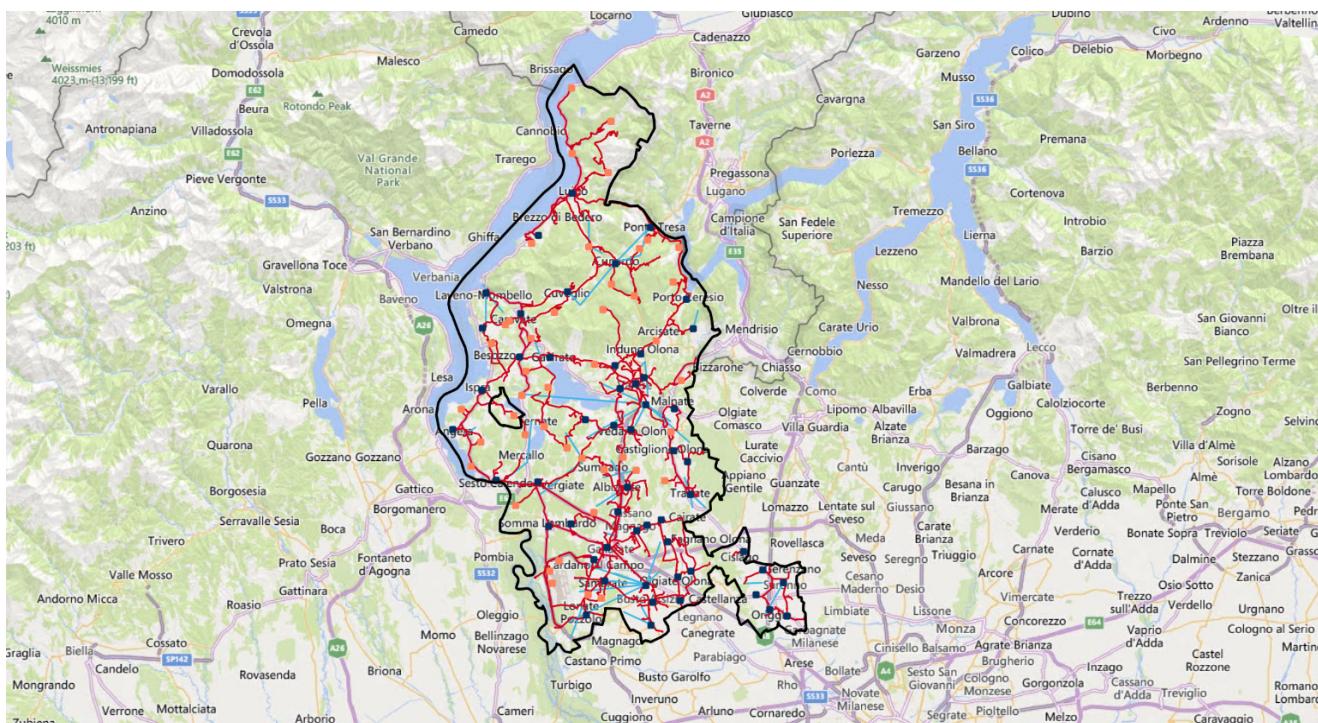
Responsabile Operations:
M. PONTICELLI

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
 - Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
 - Collegamenti In fibra ottica fra sedi
 - Collegamenti In ponte radio fra sedi

Sondrio

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA	
Centrali e apparati della RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA	
Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	90
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	97,8%
LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI	
Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	31,2
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	27,1
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	227,9
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	205,0
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	23,0
LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)	
Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	14
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	100,0%
Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	356
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	85,4%
COPERTURA	
copertura ADSL	99,9%
Copertura NGAN	95,1%
Copertura FTTH	5,0%



Responsabile Operations:
M. PONTICELLI

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)

■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti in fibra ottica fra sedi

— Collegamenti in ponte radio fra sedi

Varese

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Centrali e apparati della RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 156

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 100,0%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 261,3

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 239,0

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 276,9

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 248,7

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 28,3

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 53

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 1.635

Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 93,3%

COPERTURA

copertura ADSL 100,0%

Copertura NGAN 99,5%

Copertura FTTH 24,4%

Veneto

RESPONSABILE OPERATIONS

L. ZARA

Venezia, Belluno, Treviso, Vicenza

A. PANUNZIO

Verona

F. TIZIANI

Venezia, Padova, Rovigo, Vicenza

A partire da dicembre 2024 la percentuale di copertura FTTx e FTTH viene calcolata sulle UI ESRI (unità immobiliari certificate da un ente terzo alle quali sono correlati i civici coperti o pianificati).



COPERTURA ADSL

98,7%



COPERTURA FTTx

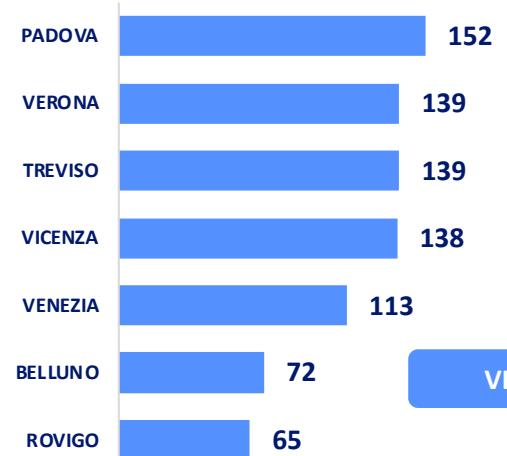
86,5%



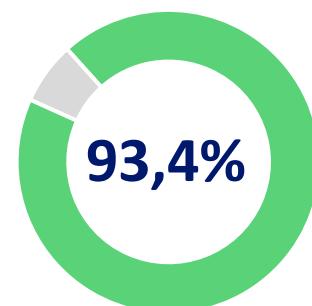
COPERTURA FTTH

32,6%

TOTALE DELLE SEDI CON DISPONIBILITÀ DI APPARATI PER L'ACCESSO A BANDA LARGA



INCIDENZA SEDI (CENTRALI E SITI) CON IP-DSLAM ETHERNET SU TOTALE SEDI CON DSLAM



30 giugno 2025

NUMERO CENTRALI "COLT" (CENTRAL OFFICE LONG TERM)

TREVISO VENEZIA VERONA PADOVA

61 53 52 50

BELLUNO ROVIGO VICENZA

27 19 50

VENETO 312

% CENTRALI "COLT" CON OPTICAL LINE TERMINATION (OLT) SU TOTALE CENTRALI "COLT"



ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI

VERONA VENEZIA PADOVA TREVISO

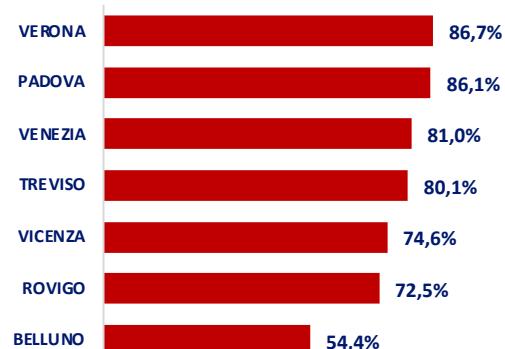
1.998 1.870 1.867 1.594

VICENZA ROVIGO BELLUNO

1.583 456 438

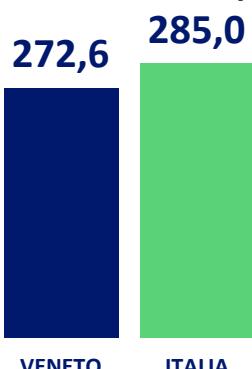
VENETO 9.806

% ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI SU TOTALE ARMADI



VENETO 79,5%

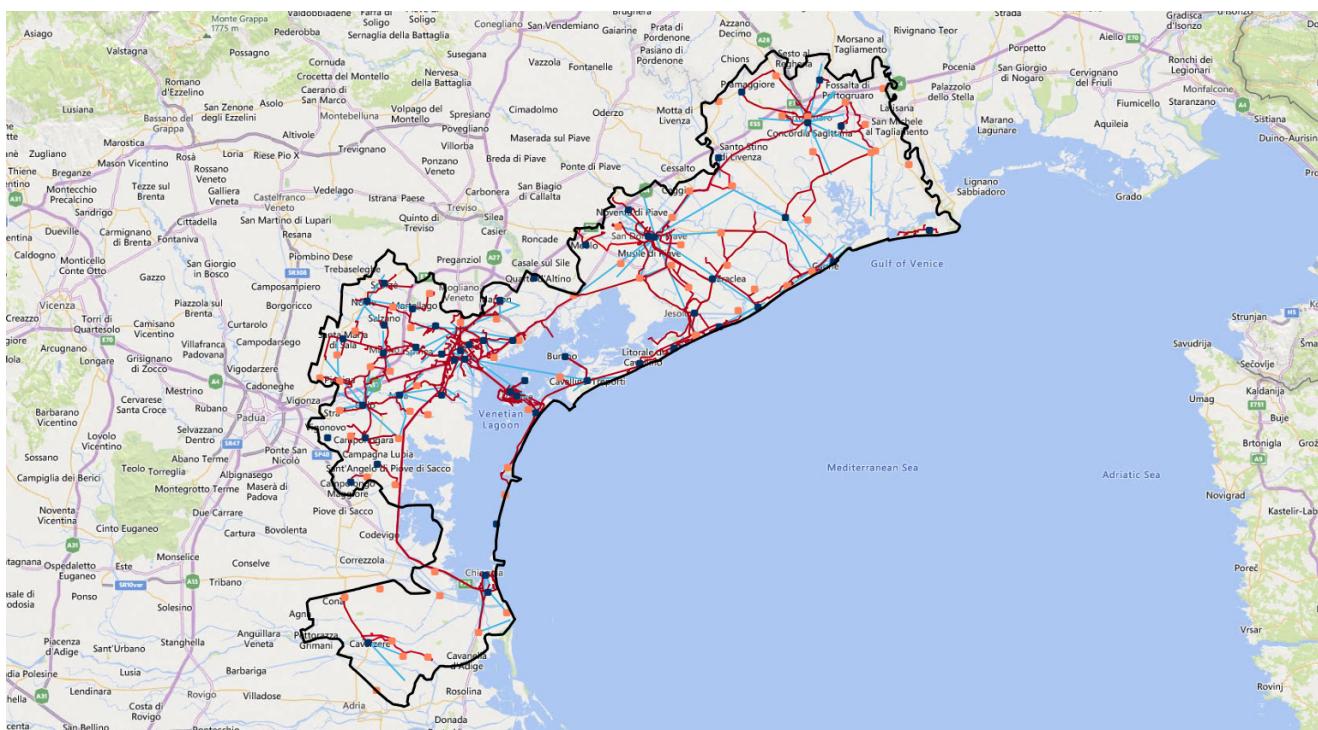
VOLUME DI TRAFFICO DATI MEDIO PER LINEA DATI ATTIVA (Tbyte)



FIBRA POSATA A DICEMBRE 2024 AEREA E INTERRATA (mln km)



2,24 mln km



Responsabile Operations:
L. ZARA
F. TIZIANI

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Collegamenti in fibra ottica fra sedi
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
- Collegamenti in ponte radio fra sedi

Venezia

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	113
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	90,3%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

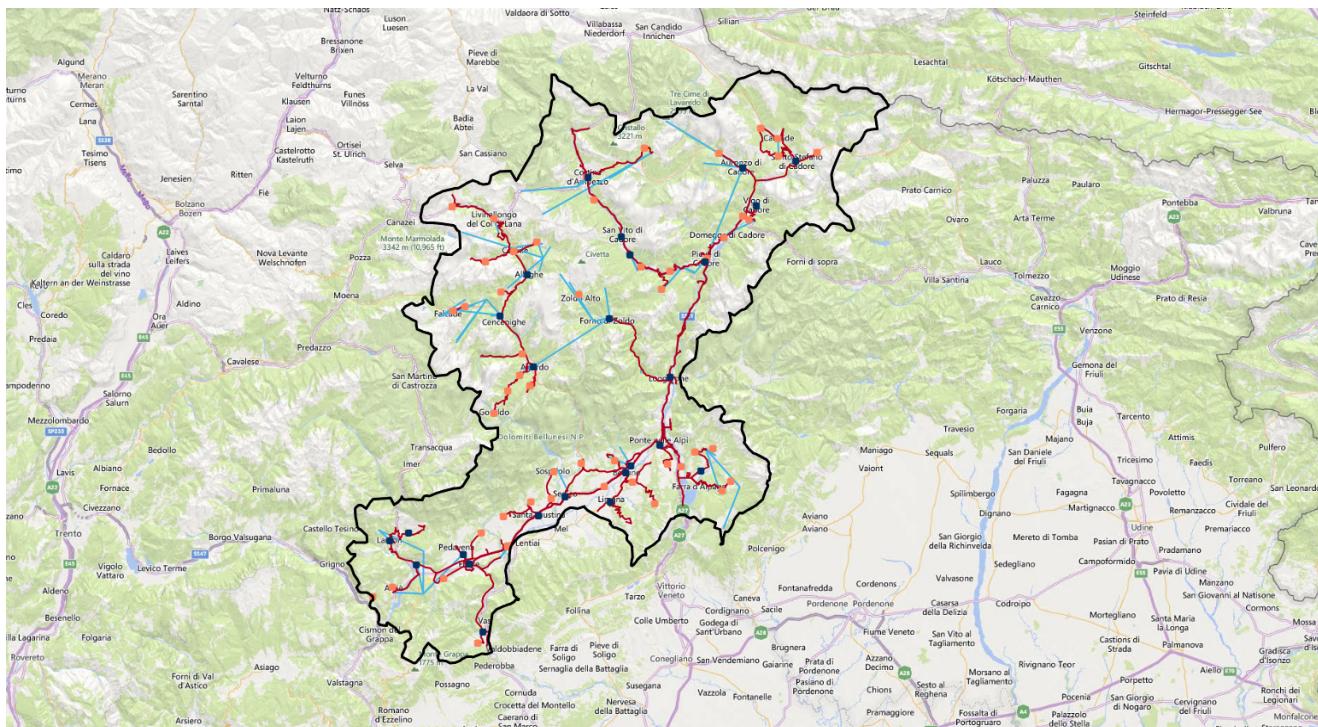
Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	217,9
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	192,6
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	273,4
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	241,0
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	32,3

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	53
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	96,2%
Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	1.870
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	81,0%

COPERTURE

copertura ADSL	99,7%
Copertura NGAN	90,9%
Copertura FTTH	44,9%



Responsabile Operations:
L. ZARA

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)

■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti in fibra ottica fra sedi

— Collegamenti in ponte radio fra sedi

Belluno

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 72

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 87,5%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 44,6

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 36,0

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 207,0

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 185,2

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 21,9

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 27

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 81,5%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 438

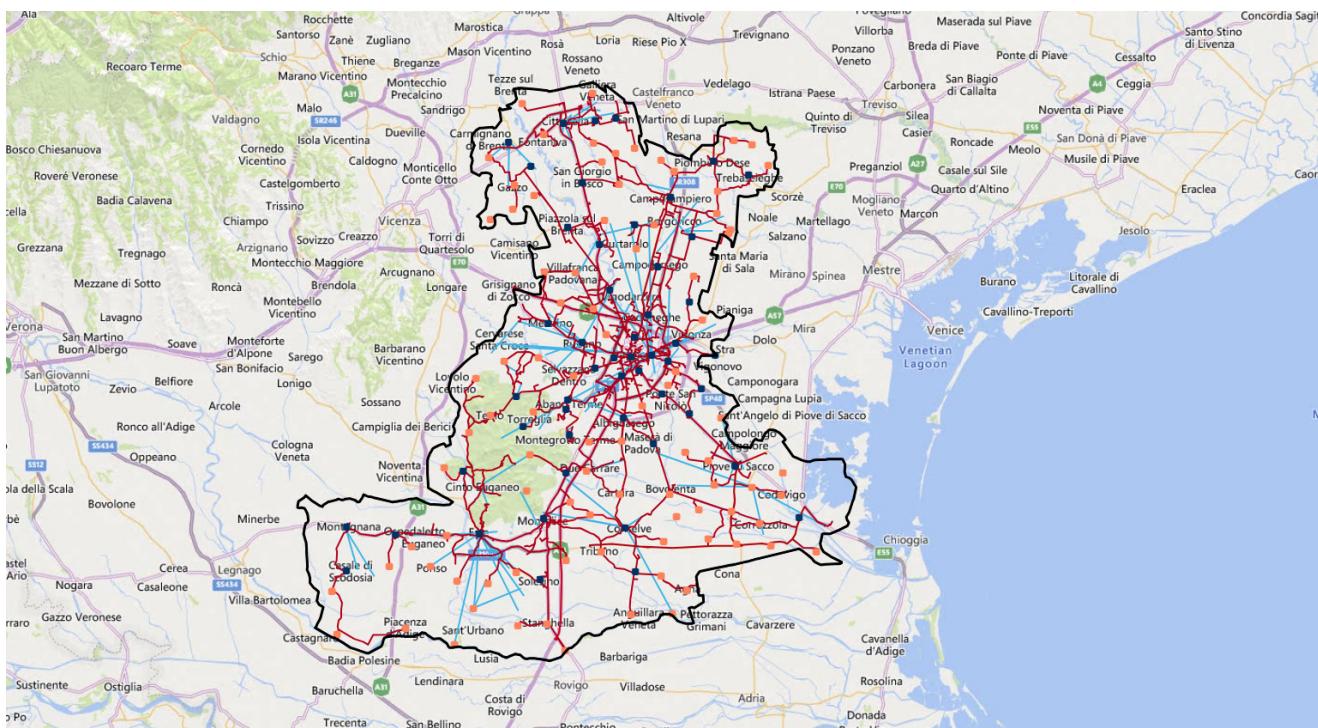
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 54,4%

COPERTURE

copertura ADSL 99,7%

Copertura NGAN 65,3%

Copertura FTTH 11,7%



Responsabile Operations:

F. TIZIANI

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)

■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti in fibra ottica fra sedi

— Collegamenti in ponte radio fra sedi

Padova

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 152

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 93,4%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 221,0

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 198,2

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 273,4

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 241,1

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 32,3

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 50

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 94,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 1.867

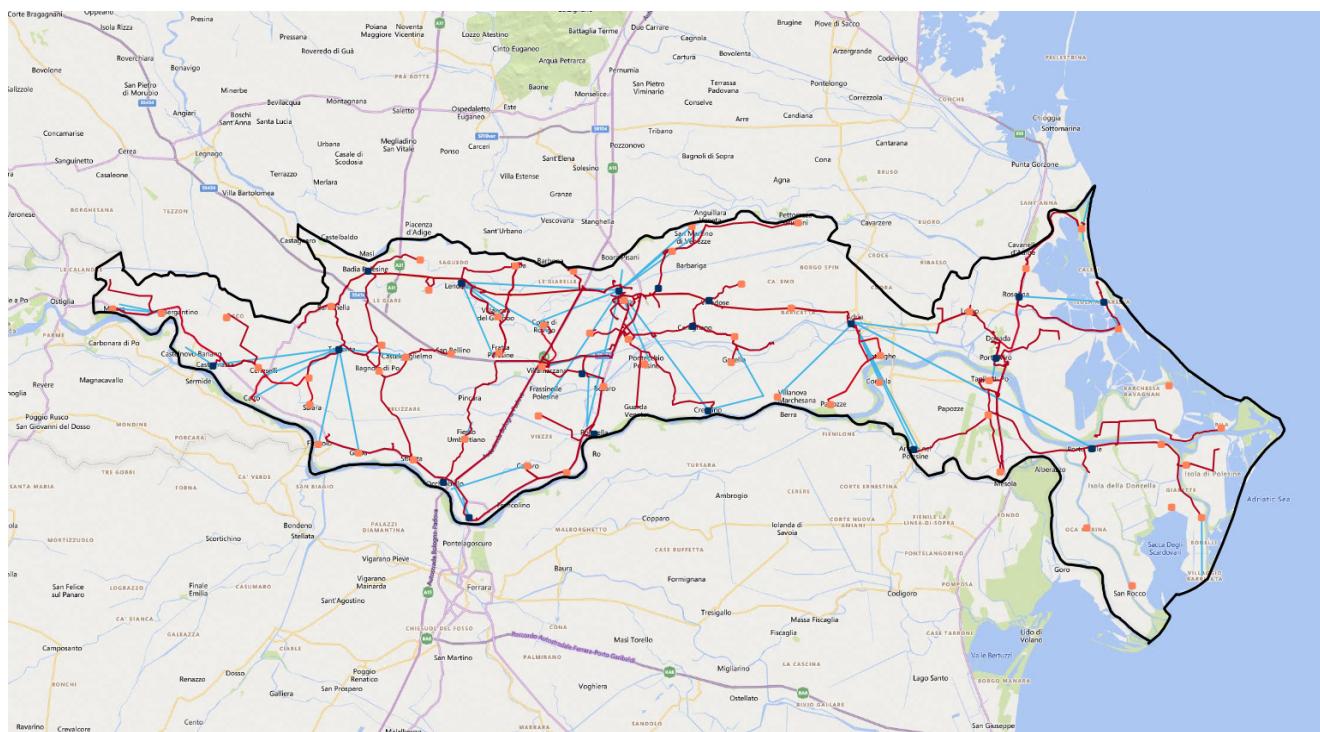
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 86,1%

COPERTURE

copertura ADSL 100,0%

Copertura NGAN 91,4%

Copertura FTTH 35,6%



Responsabile Operations:

F. TIZIANI

Centrali "Central Office Long Term" (COLT)

Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

Collegamenti in fibra ottica fra sedi

Collegamenti in ponte radio fra sedi

Rovigo

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	65
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	89,2%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

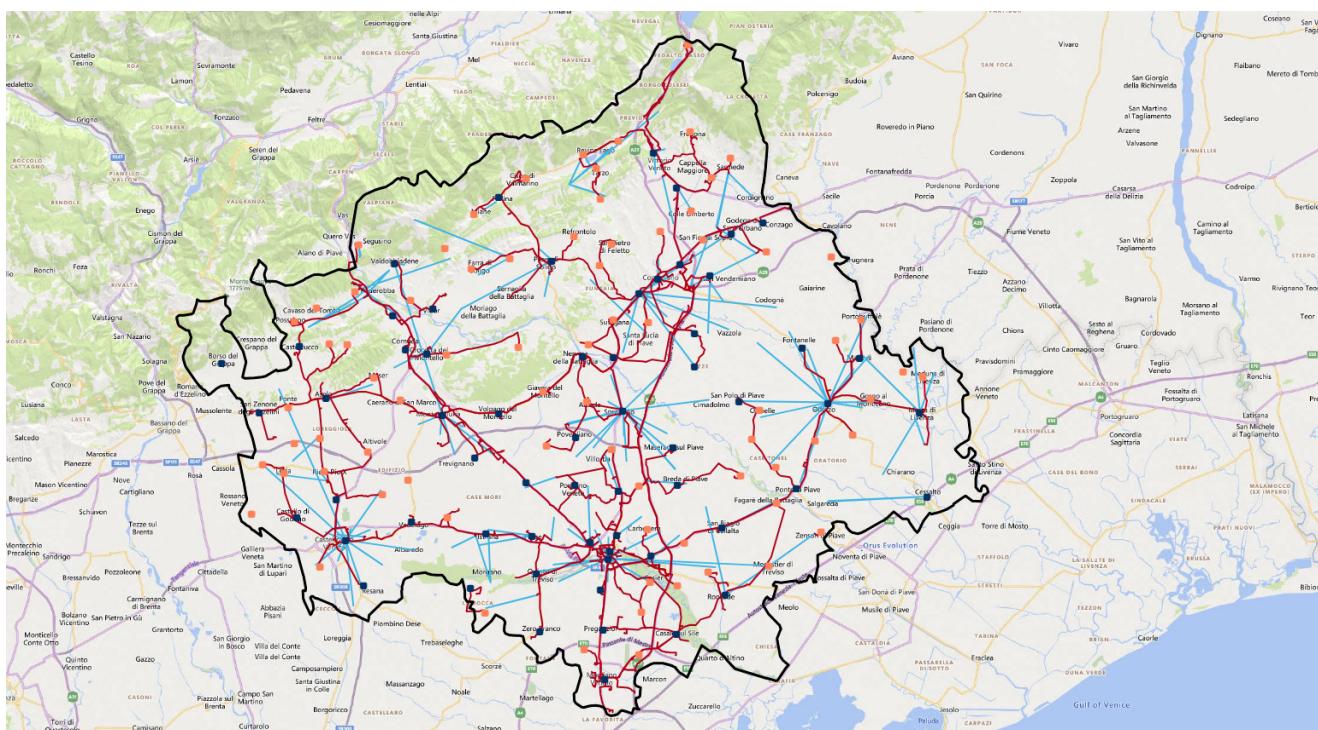
Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	41,5
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	35,7
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	252,9
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	227,4
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	25,5

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	19
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	94,7%
Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	456
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	72,5%

COPERTURE

copertura ADSL	99,5%
Copertura NGAN	78,7%
Copertura FTTH	10,3%



Responsabile Operations:
L. ZARA

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)

■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti in fibra ottica fra sedi
— Collegamenti in ponte radio fra sedi

Treviso

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	139
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	95,0%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fiber cop (migliaia)	197,3
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	171,3
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	272,7
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	244,1
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	28,6

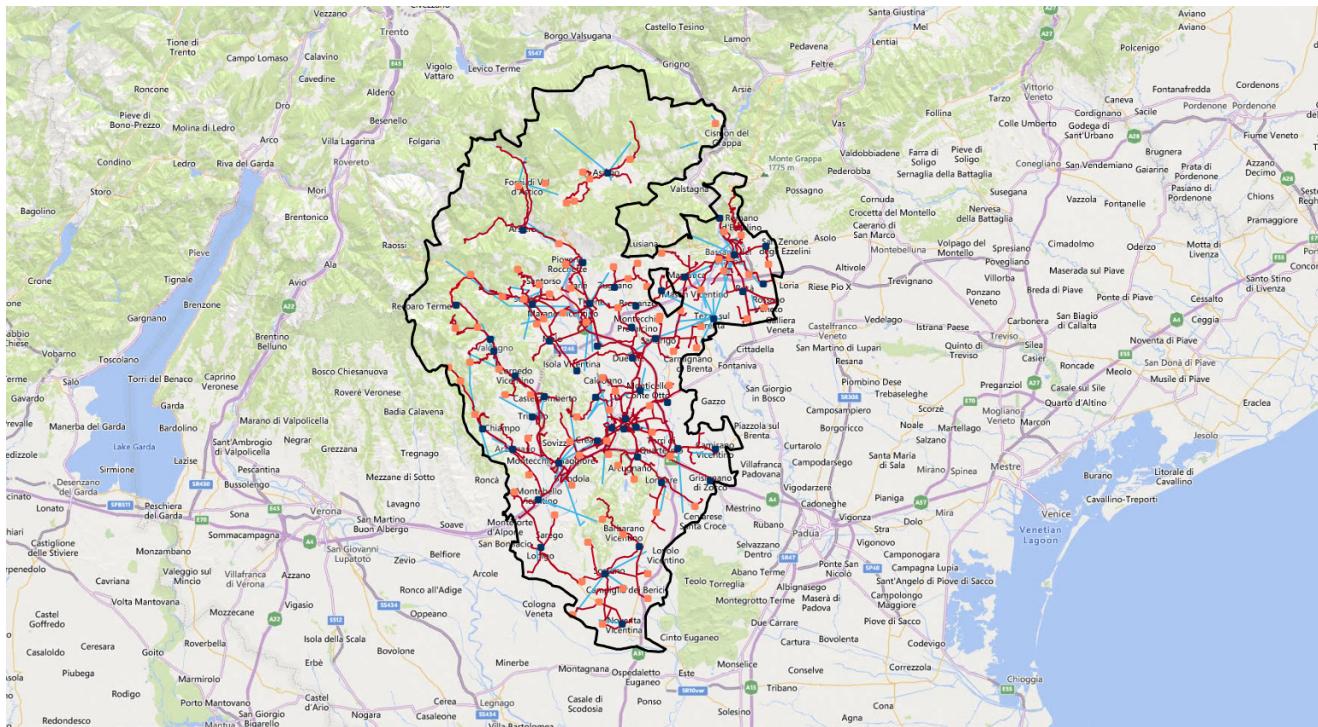
LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	61
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	93,4%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	1.594
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	80,1%

COPERTURE

copertura ADSL	94,0%
Copertura NGAN	82,8%
Copertura FTTH	26,9%



Responsabile Operations:
L. ZARA
F. TIZIANI

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

- Collegamenti in fibra ottica fra sedi
- Collegamenti in ponte radio fra sedi

Vicenza

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	138
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	97,8%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fiber cop (migliaia)	201,5
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fiber cop (migliaia)	177,0
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	272,3
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	242,5
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	29,8

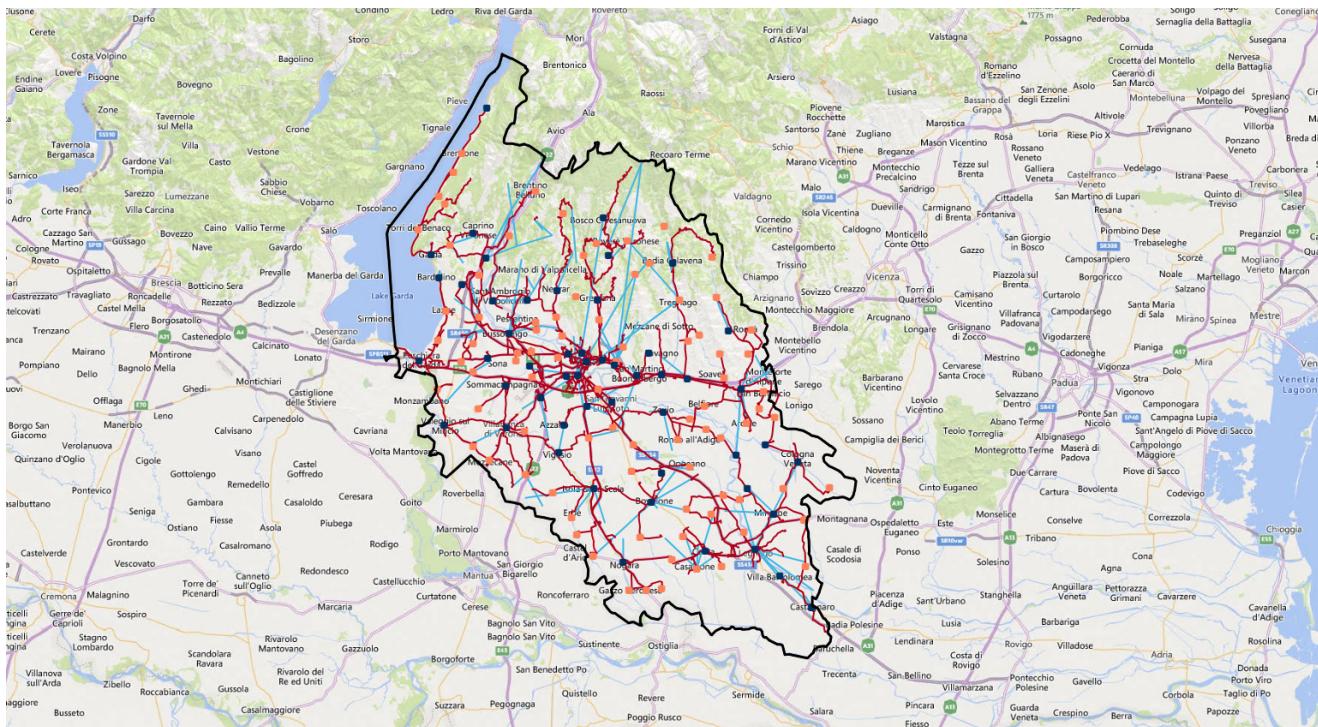
LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	52
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	98,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	1.583
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	74,6%

COPERTURE

copertura ADSL	99,2%
Copertura NGAN	80,9%
Copertura FTTH	27,5%



Responsabile Operations:
A. PANUNZIO

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)

■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti in fibra ottica fra sedi

— Collegamenti in ponte radio fra sedi

Verona

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 139

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 95,0%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 232,9

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 210,8

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 287,9

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 256,5

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 31,4

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 50

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 96,2%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 1.998

Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 86,7%

COPERTURE

copertura ADSL 99,8%

Copertura NGAN 93,2%

Copertura FTTH 38,4%

Friuli Venezia Giulia

RESPONSABILE OPERATIONS

L. ZARA

Trieste, Gorizia, Pordenone, Udine



A partire da dicembre 2024 la percentuale di copertura FTTx e FTTH viene calcolata sulle UI ESRI (unità immobiliari certificate da un ente terzo alle quali sono correlati i civici coperti o pianificati).



COPERTURA ADSL

98,7%



COPERTURA FTTx

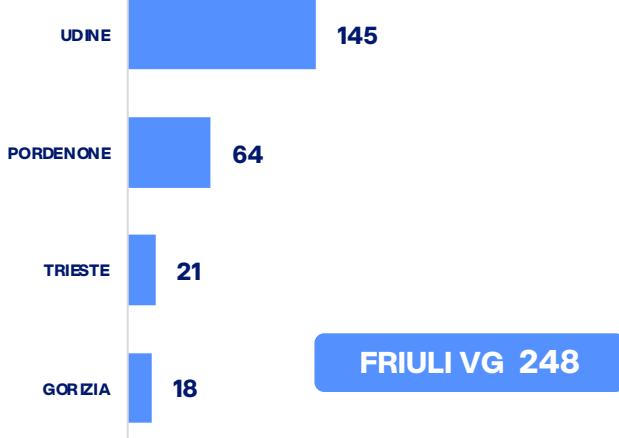
86,5%



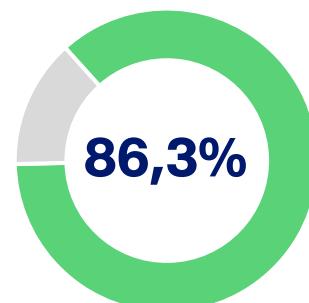
COPERTURA FTTH

32,6%

TOTALE DELLE SEDI CON DISPONIBILITÀ DI APPARATI PER L'ACCESSO A BANDA LARGA



INCIDENZA SEDI (CENTRALI E SITI) CON IP-DSLAM ETHERNET SU TOTALE SEDI CON DSLAM



30 giugno 2025

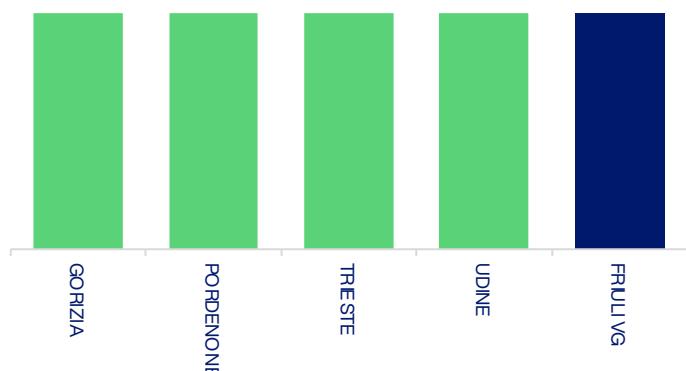
NUMERO CENTRALI "COLT" (CENTRAL OFFICE LONG TERM)

UDINE PORDENONE GORIZIA TRIESTE
44 **19** **11** **10**

FRIULI VG 84

% CENTRALI "COLT" CON OPTICAL LINE TERMINATION (OLT) SU TOTALE CENTRALI "COLT"

100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0%

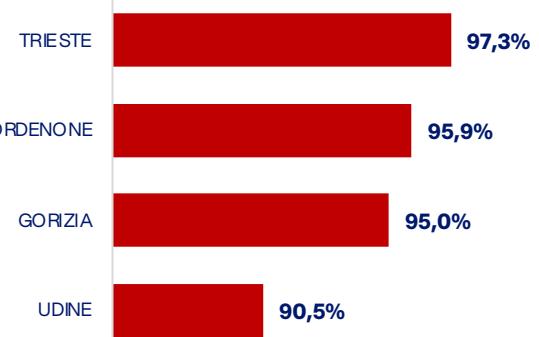


ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI

UDINE PORDENONE TRIESTE GORIZIA
1.337 **648** **641** **344**

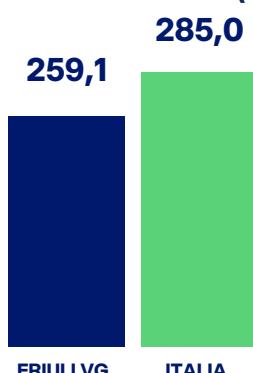
FRIULI VG 2.970

% ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI SU TOTALE ARMADI



FRIULI VG 93,5%

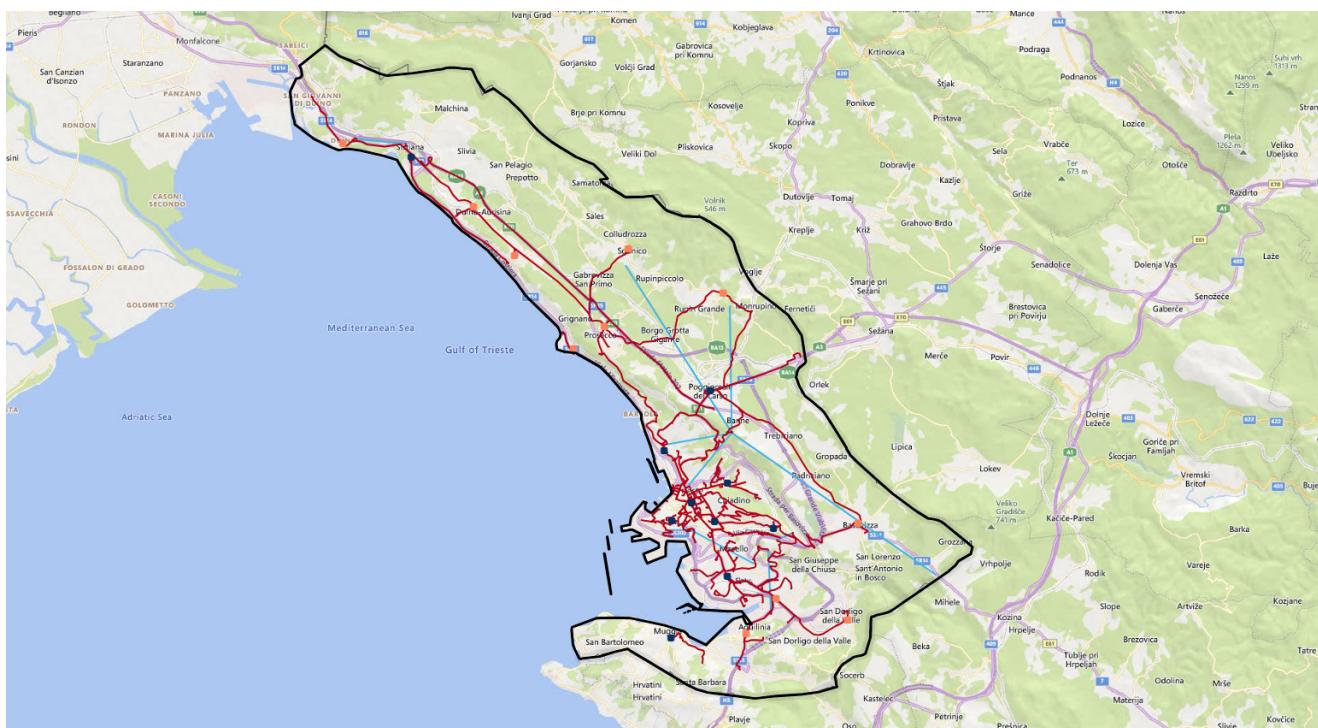
VOLUME DI TRAFFICO DATI MEDIO PER LINEA DATI ATTIVA (Tbyte)



FIBRA POSATA A DICEMBRE 2024 AEREA E INTERRATA (mln km)



0,51 mln km



Responsabile Operations:
L. ZARA

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
- Collegamenti in fibra ottica fra sedi
- Collegamenti in ponte radio fra sedi

Trieste

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 21

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 100,0%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 95,2

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 86,5

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 288,2

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 257,5

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 30,7

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 10

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 641

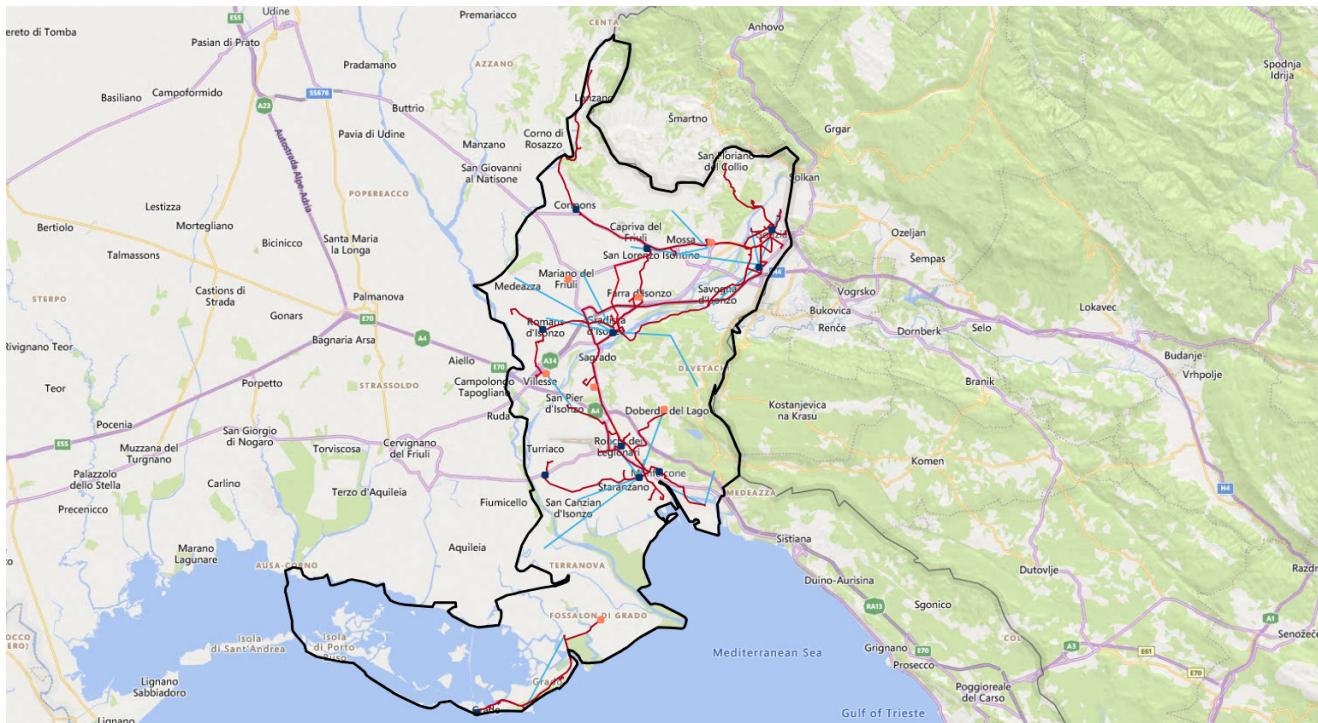
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 97,3%

COPERTURE

copertura ADSL 100,0%

Copertura NGAN 99,9%

Copertura FTTH 74,2%

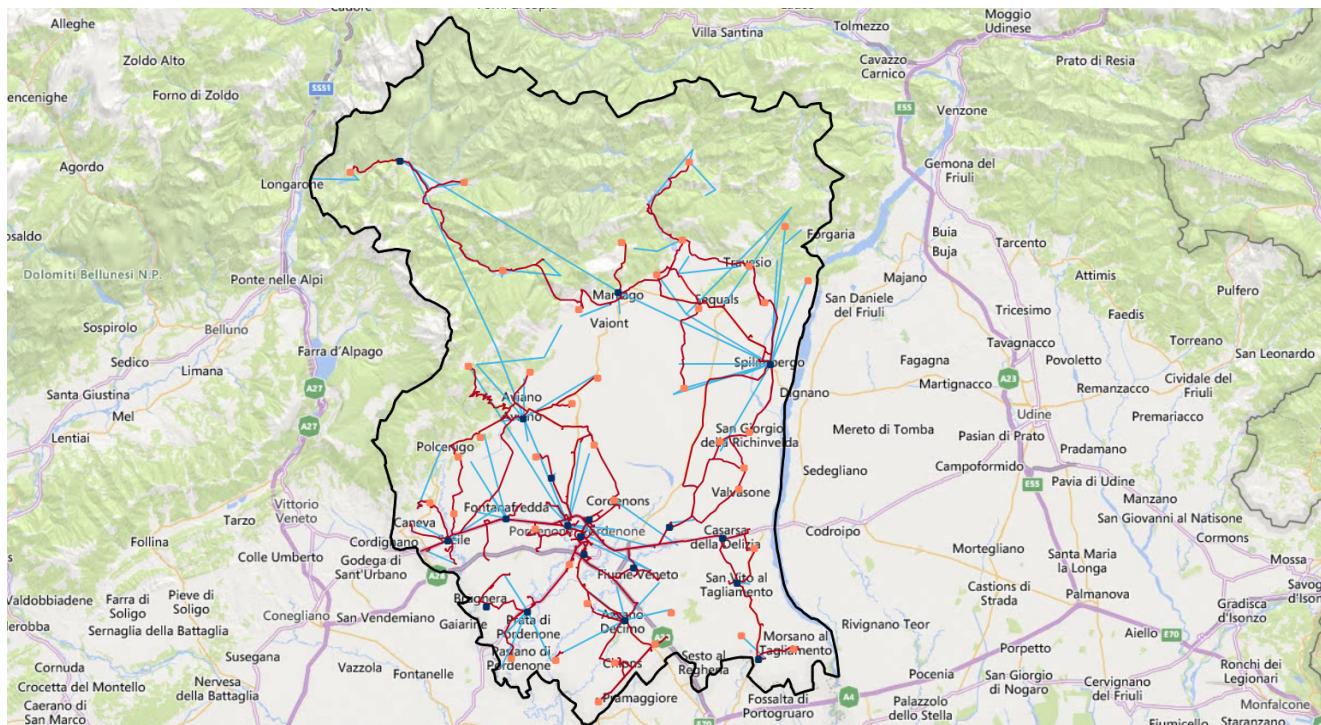


Responsabile Operations: L. ZARA

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
 - Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
 - Collegamenti In fibra ottica fra sedi
 - Collegamenti In ponte radio fra sedi

Gorizia

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA		1H 2025
Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga		18
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM		88,9%
LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI		
Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)		42,6
di cui numero di linee <u>dati</u> attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)		38,1
Volume di traffico <u>dati</u> medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)		276,3
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)		251,1
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)		25,2
LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)		
Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)		11
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT		100,0%
Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi		344
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi		95,0%
COPERTURE		
copertura ADSL		97,0%
Copertura NGAN		99,1%
Copertura FTTH		41,7%



Responsabile Operations:
L. ZARA

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
- Collegamenti In fibra ottica fra sedi
- Collegamenti In ponte radio fra sedi

Pordenone

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	64
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	87,5%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	79,5
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	69,2
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	259,9
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	234,9
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	25,0

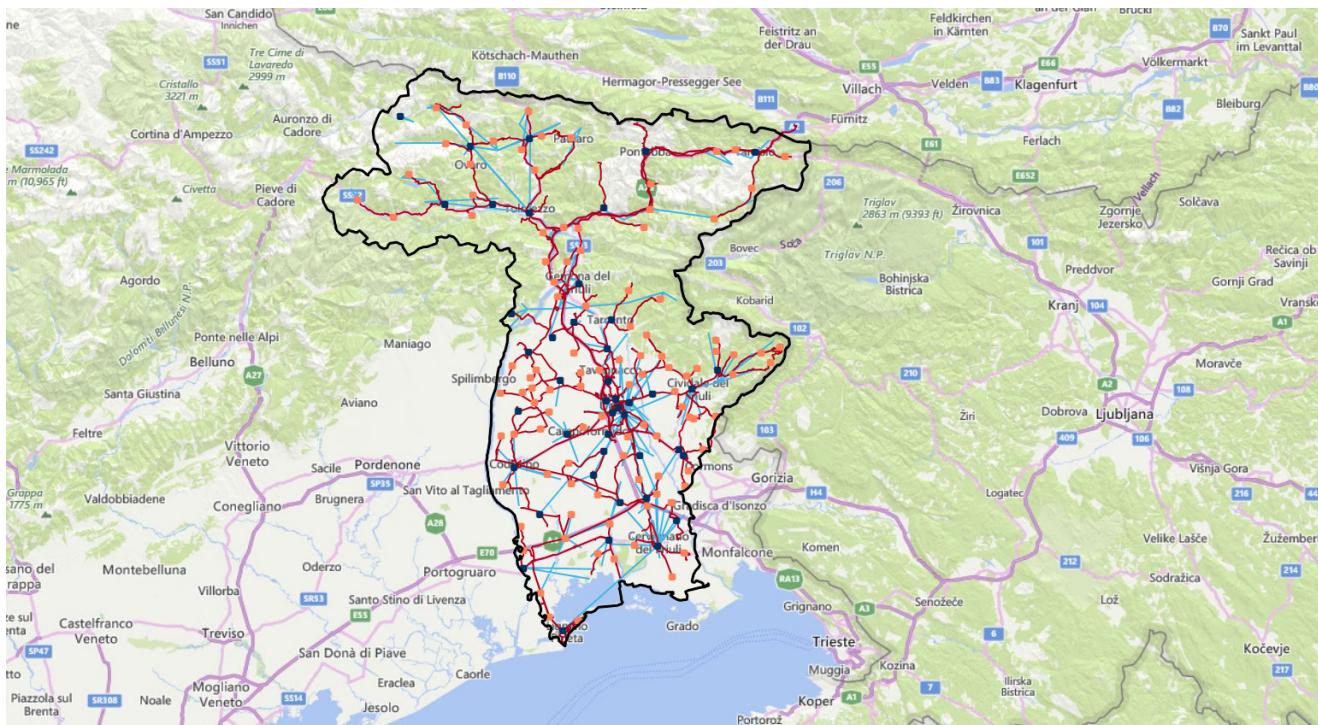
LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	19
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	648
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	95,9%

COPERTURE

copertura ADSL	93,4%
Copertura NGAN	98,8%
Copertura FTTH	24,6%



Responsabile Operations:
L. ZARA

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
- Collegamenti In fibra ottica fra sedi
- Collegamenti In ponte radio fra sedi

Udine

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Número de sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	145
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	83,4%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	120,6
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	100,6
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	233,2
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	209,9
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	23,4

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Número de centrali "Central Office Long Term" (COLT)	44
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	100,0%

Número armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	1.337
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	90,5%

COPERTURE

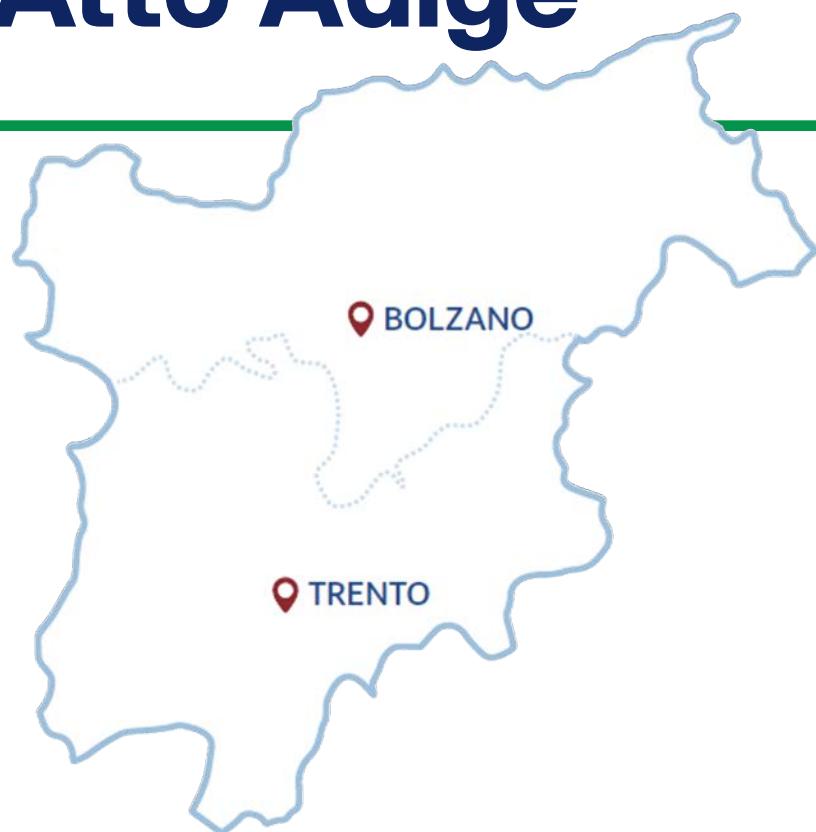
copertura ADSL	96,2%
Copertura NGAN	98,2%
Copertura FTTH	20,2%

Trentino Alto Adige

RESPONSABILE OPERATIONS

A. PANUNZIO
Trento, Bolzano

A partire da dicembre 2024 la percentuale di copertura FTTx e FTTH viene calcolata sulle UI ESRI (unità immobiliari certificate da un ente terzo alle quali sono correlati i civici coperti o pianificati).



COPERTURA ADSL

99,3%



COPERTURA FTTx

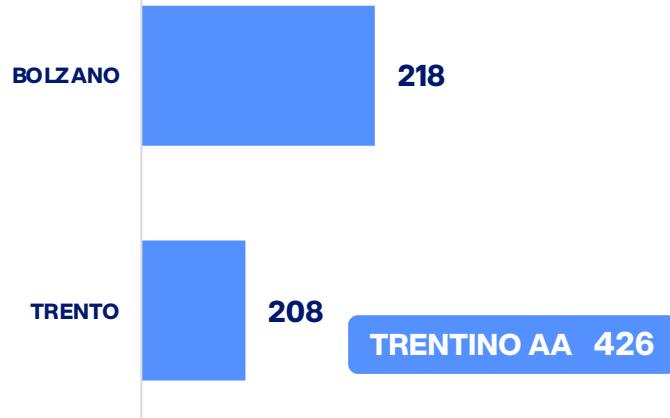
69,4%



COPERTURA FTTH

26,1%

TOTALE DELLE SEDI CON DISPONIBILITÀ DI APPARATI PER L'ACCESSO A BANDA LARGA



INCIDENZA SEDI (CENTRALI E SITI) CON IP-DSLAM ETHERNET SU TOTALE SEDI CON DSLAM



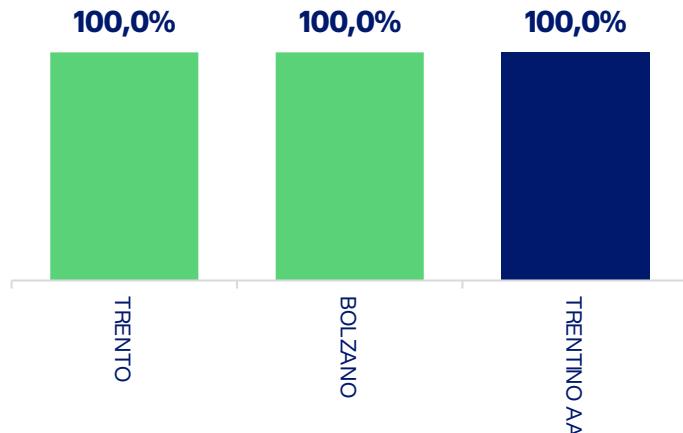
30 giugno 2025

NUMERO CENTRALI "COLT" (CENTRAL OFFICE LONG TERM)

TRENTO BOLZANO
57 **34**

TRENTINO AA 91

% CENTRALI "COLT" CON OPTICAL LINE TERMINATION (OLT) SU TOTALE CENTRALI "COLT"

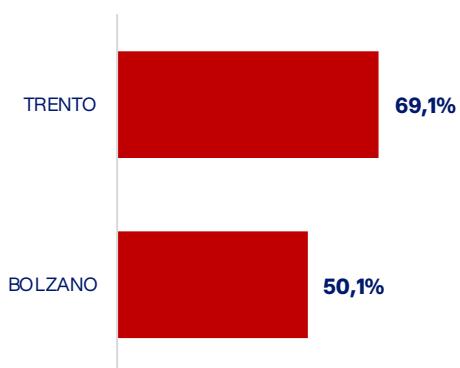


ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI

TRENTO BOLZANO
1.021 **668**

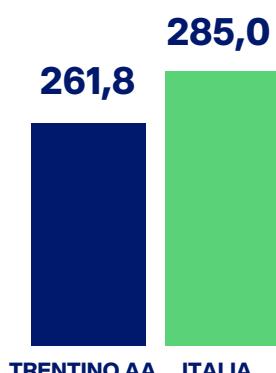
TRENTINO AA 1.689

% ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI SU TOTALE ARMADI



TRENTINO AA 60,1%

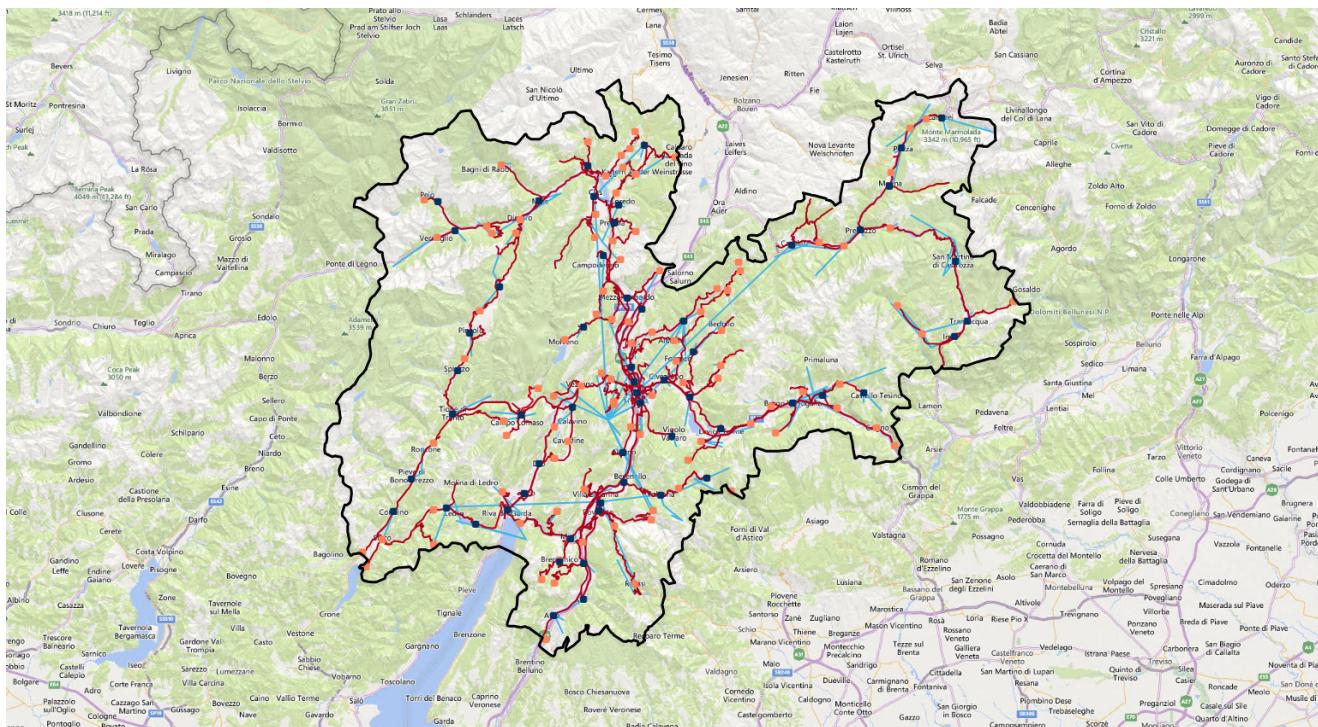
VOLUME DI TRAFFICO DATI MEDIO PER LINEA DATI ATTIVA (Tbyte)



FIBRA POSATA A DICEMBRE 2024 AEREA E INTERRATA (mln km)



0,49 mln km



Responsabile Operations:
A. PANUNZIO

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)

■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti in fibra ottica fra sedi

— Collegamenti in ponte radio fra sedi

Trento

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 208

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 100,0%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 128,9

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 113,6

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 264,5

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 233,8

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 30,7

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 57

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 1.021

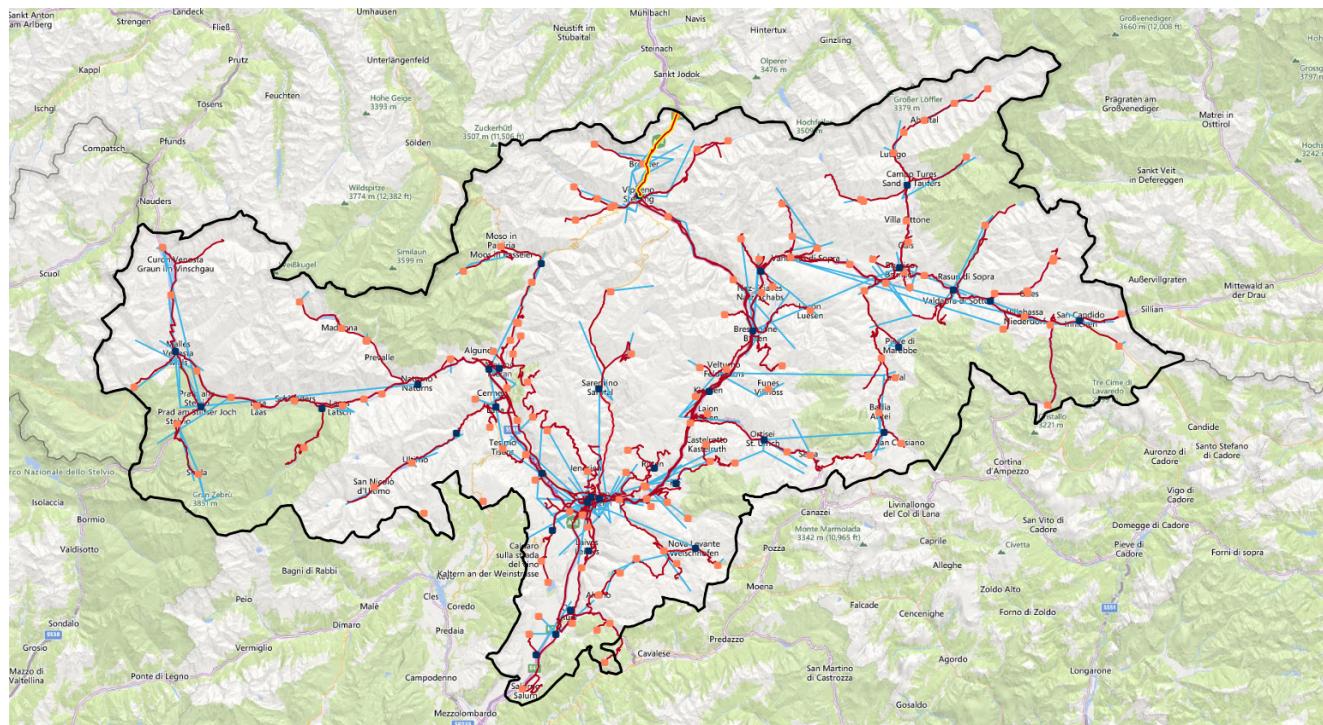
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 69,1%

COPERTURE

copertura ADSL 99,9%

Copertura NGAN 75,6%

Copertura FTTH 28,0%



Responsabile Operations:
A. PANUNZIO

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

- Collegamenti in fibra ottica fra sedi
- Collegamenti in ponte radio fra sedi

Bolzano

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	151
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	90,1%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	269,5
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	234,7
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	281,1
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	248,3
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	32,9

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	63
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	98,4%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi

2.421

Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi

73,6%

COPERTURE

copertura ADSL	99,6%
Copertura NGAN	92,5%
Copertura FTTH	50,5%

Liguria

RESPONSABILE OPERATIONS

R. MIRRA

Genova, Imperia, La Spezia, Savona



A partire da dicembre 2024 la percentuale di copertura FTTx e FTTH viene calcolata sulle UI ESRI (unità immobiliari certificate da un ente terzo alle quali sono correlati i civici coperti o pianificati).



COPERTURA ADSL

99,0%



COPERTURA FTTx

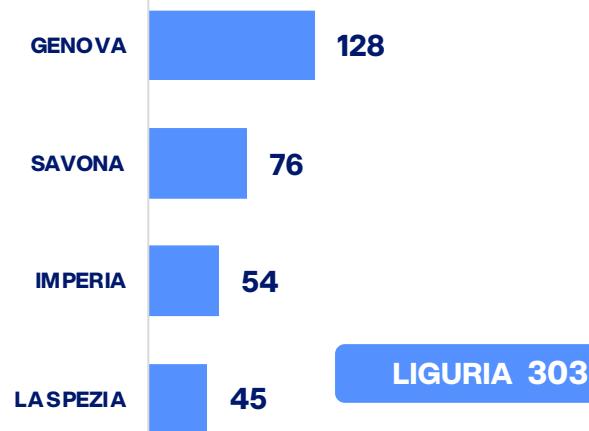
90,4%



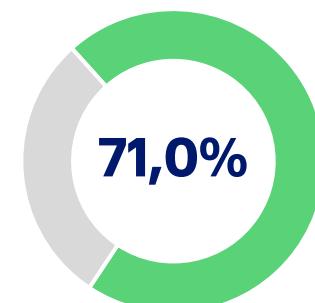
COPERTURA FTTH

47,9%

**TOTALE DELLE SEDI
CON DISPONIBILITÀ DI APPARATI
PER L'ACCESSO A BANDA LARGA**



**INCIDENZA SEDI (CENTRALI E SITI)
CON IP-DSLAM ETHERNET
SU TOTALE SEDI CON DSLAM**



30 giugno 2025

NUMERO CENTRALI "COLT" (CENTRAL OFFICE LONG TERM)

GENOVA SAVONA IMPERIA LA SPEZIA
37 30 21 15

LIGURIA 103

% CENTRALI "COLT" CON OPTICAL LINE TERMINATION (OLT) SU TOTALE CENTRALI "COLT"

100,0% 100,0% 86,7% 81,8% 92,3%

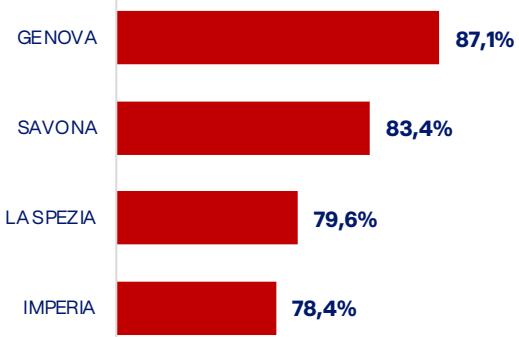


ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI

GENOVA SAVONA IMPERIA LA SPEZIA
2.094 839 614 506

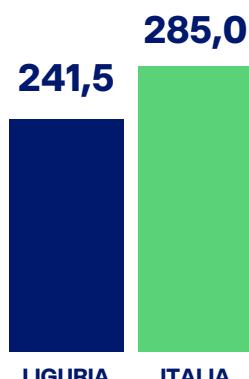
LIGURIA 4.053

% ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI SU TOTALE ARMADI



LIGURIA 83,9%

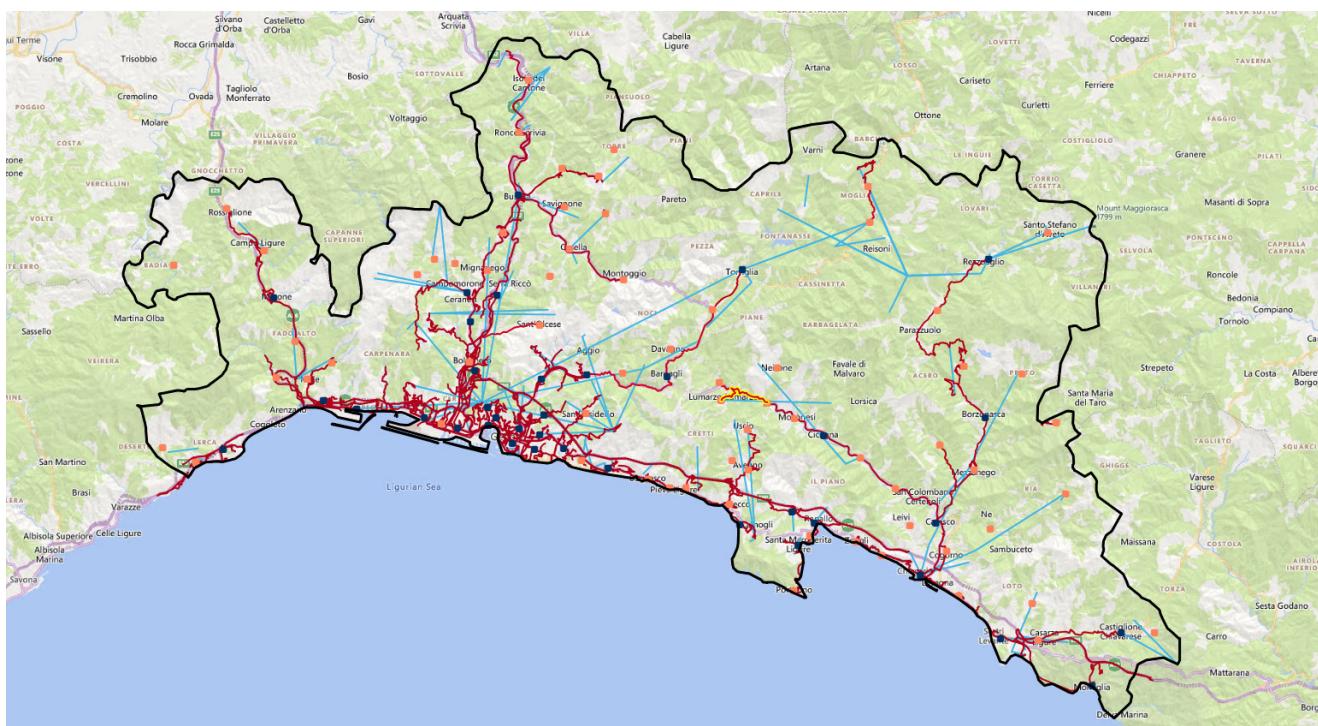
VOLUME DI TRAFFICO DATI MEDIO PER LINEA DATI ATTIVA (Tbyte)



FIBRA POSATA A DICEMBRE 2024 AEREA E INTERRATA (mln km)



0,64 mln km



Responsabile Operations:
R. MIRRA

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

- Collegamenti in fibra ottica fra sedi
- Collegamenti in ponte radio fra sedi

Genova

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 128

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 75,8%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 222,0

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 199,6

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 249,4

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 222,2

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 27,2

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 37

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 2.094

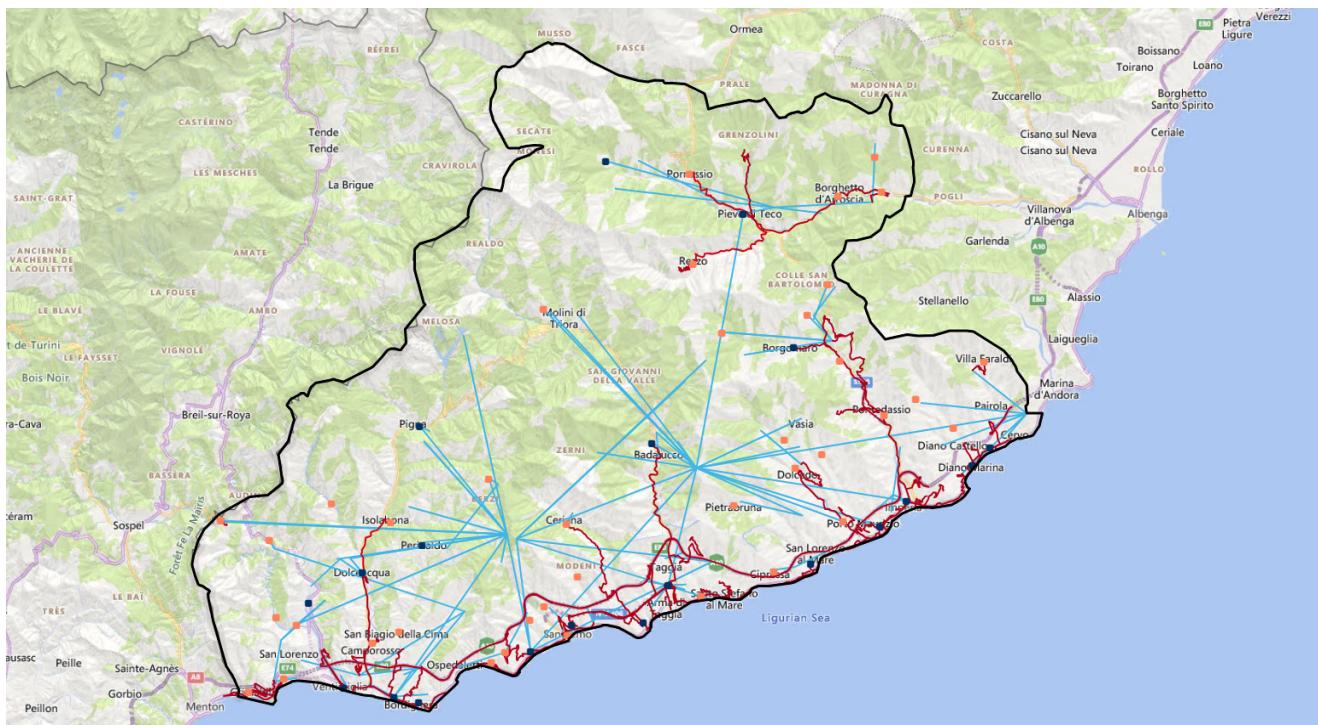
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 87,1%

COPERTURE

copertura ADSL 99,4%

Copertura NGAN 93,5%

Copertura FTTH 61,6%



Responsabile Operations:
R. MIRRA

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

- Collegamenti In fibra ottica fra sedi
- Collegamenti In ponte radio fra sedi

Imperia

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 54

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 59,3%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 56,3

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 51,0

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 243,2

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 219,5

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 23,7

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 21

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 81,8%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 614

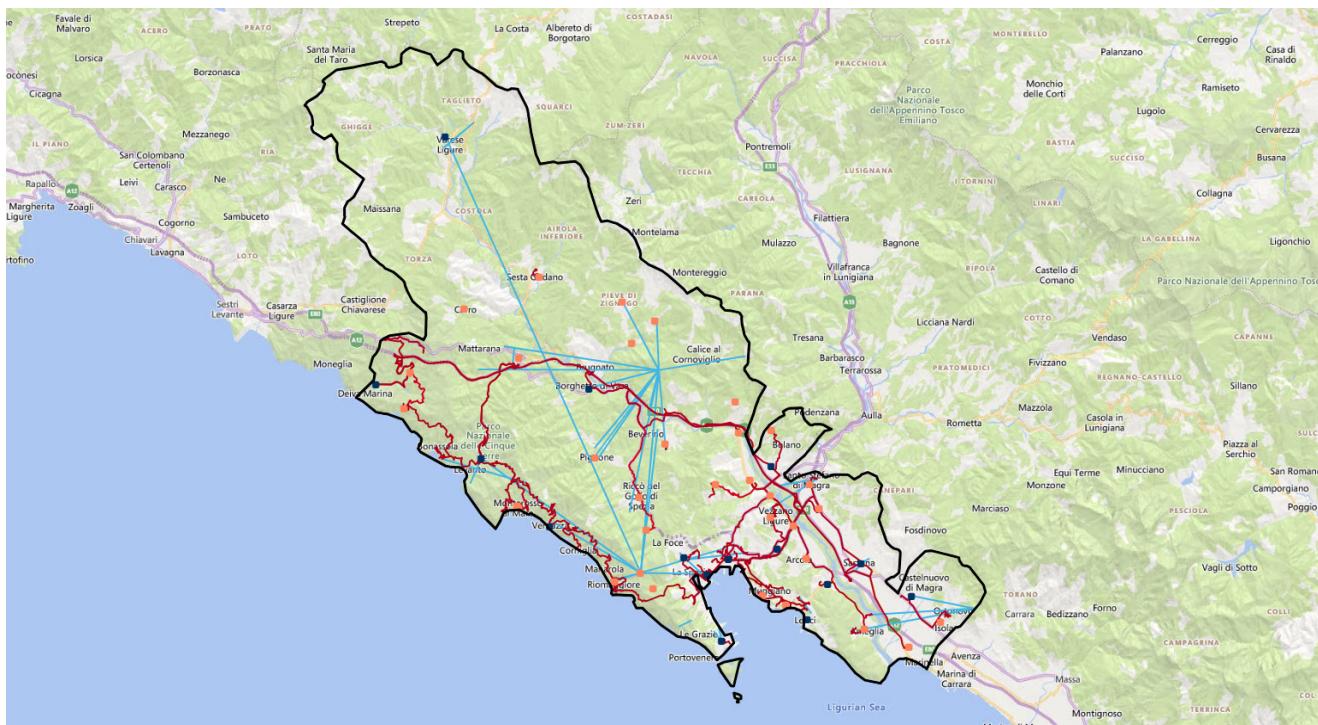
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 78,4%

COPERTURE

copertura ADSL 99,0%

Copertura NGAN 83,0%

Copertura FTTH 21,7%



Responsabile Operations:
R. MIRRA

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

- Collegamenti in fibra ottica fra sedi
- Collegamenti in ponte radio fra sedi

La Spezia

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	45
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	80,0%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	63,3
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	57,5
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	236,9
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	213,4
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	23,5

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	15
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi

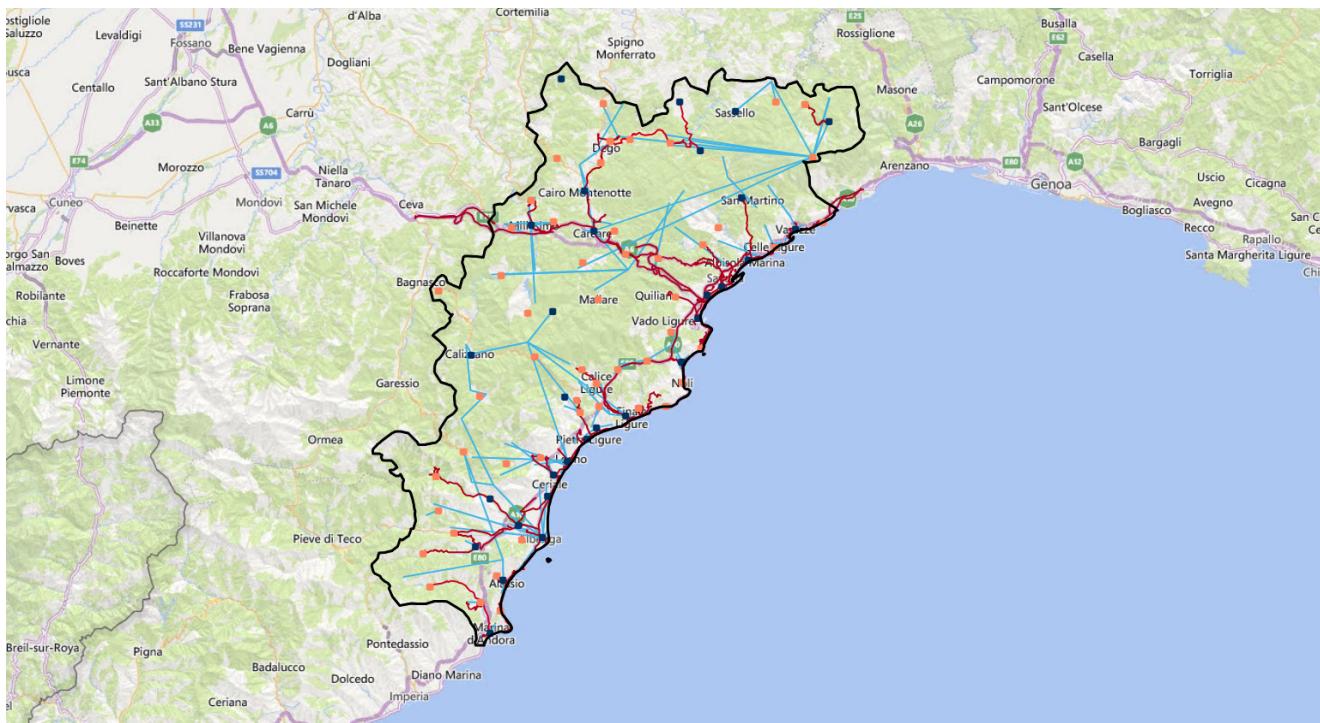
506

Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi

79,6%

COPERTURE

copertura ADSL	98,3%
Copertura NGAN	87,5%
Copertura FTTH	30,9%



Responsabile Operations:

R. MIRRA

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)

■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti in fibra ottica fra sedi

— Collegamenti in ponte radio fra sedi

Savona

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 76

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 65,8%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 74,2

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 66,7

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 225,3

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 202,5

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 22,8

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 30

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 86,7%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 839

Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 83,4%

COPERTURE

copertura ADSL 98,6%

Copertura NGAN 88,9%

Copertura FTTH 39,1%

Emilia Romagna

RESPONSABILE OPERATIONS

F. DASSO

Bologna, Modena, Parma,
Piacenza, Reggio nell'Emilia

A. LUGLI

Bologna, Ferrara, Forlì-Cesena,
Ravenna, Rimini



A partire da dicembre 2024 la percentuale di copertura FTTx e FTTH viene calcolata sulle UI ESRI (unità immobiliari certificate da un ente terzo alle quali sono correlati i civici coperti o pianificati).



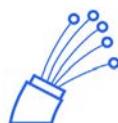
COPERTURA ADSL

99,1%



COPERTURA FTTx

90,0%



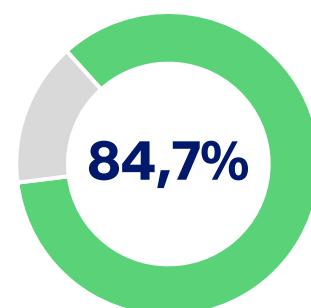
COPERTURA FTTH

43,3%

TOTALE DELLE SEDI CON DISPONIBILITÀ DI APPARATI PER L'ACCESSO A BANDA LARGA



INCIDENZA SEDI (CENTRALI E SITI) CON IP-DSLAM ETHERNET SU TOTALE SEDI CON DSLAM



30 giugno 2025

NUMERO CENTRALI "COLT" (CENTRAL OFFICE LONG TERM)

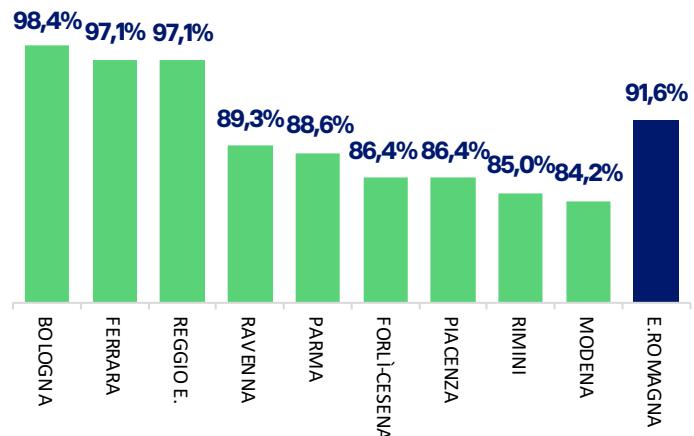
BOLOGNA	MODENA	FERRARA	PARMA
63	38	35	35

REGGIO E. RAVENNA	FORLI-CESENA	PIACENZA
34	28	22
22		

RIMINI
17

E.ROMAGNA 294

% CENTRALI "COLT" CON OPTICAL LINE TERMINATION (OLT) SU TOTALE CENTRALI "COLT"



ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI

BOLOGNA	MODENA	PARMA	REGGIO E.
2.421	1.561	1.109	1.106

RAVENNA	FERRARA	RIMINI	FORLÌ-CESENA
966	906	827	820

PIACENZA	
669	
	E.ROMAGNA 10.385

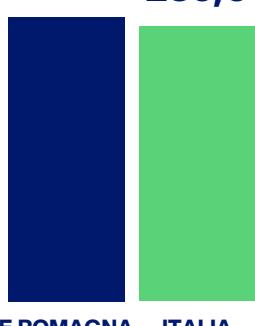
% ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI SU TOTALE ARMADI



E.ROMAGNA 74,9%

VOLUME DI TRAFFICO DATI MEDIO PER LINEA DATI ATTIVA (Tbyte)

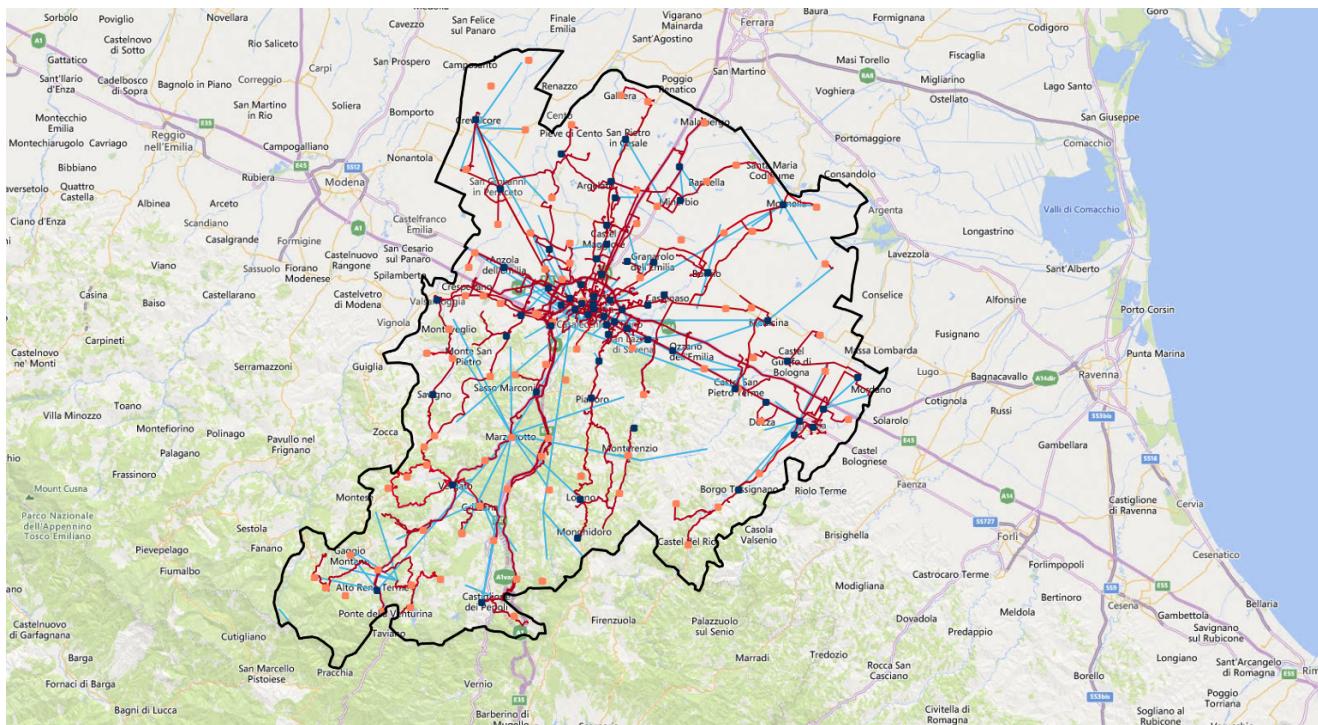
288,6	285,0
--------------	--------------



FIBRA POSATA A DICEMBRE 2024 AEREA E INTERRATA (mln km)



2,36 mln km



Responsabile Operations:
A. LUGLI
F. DASSO

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
- Collegamenti in fibra ottica fra sedi
- Collegamenti in ponte radio fra sedi

Bologna

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	151
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	90,1%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

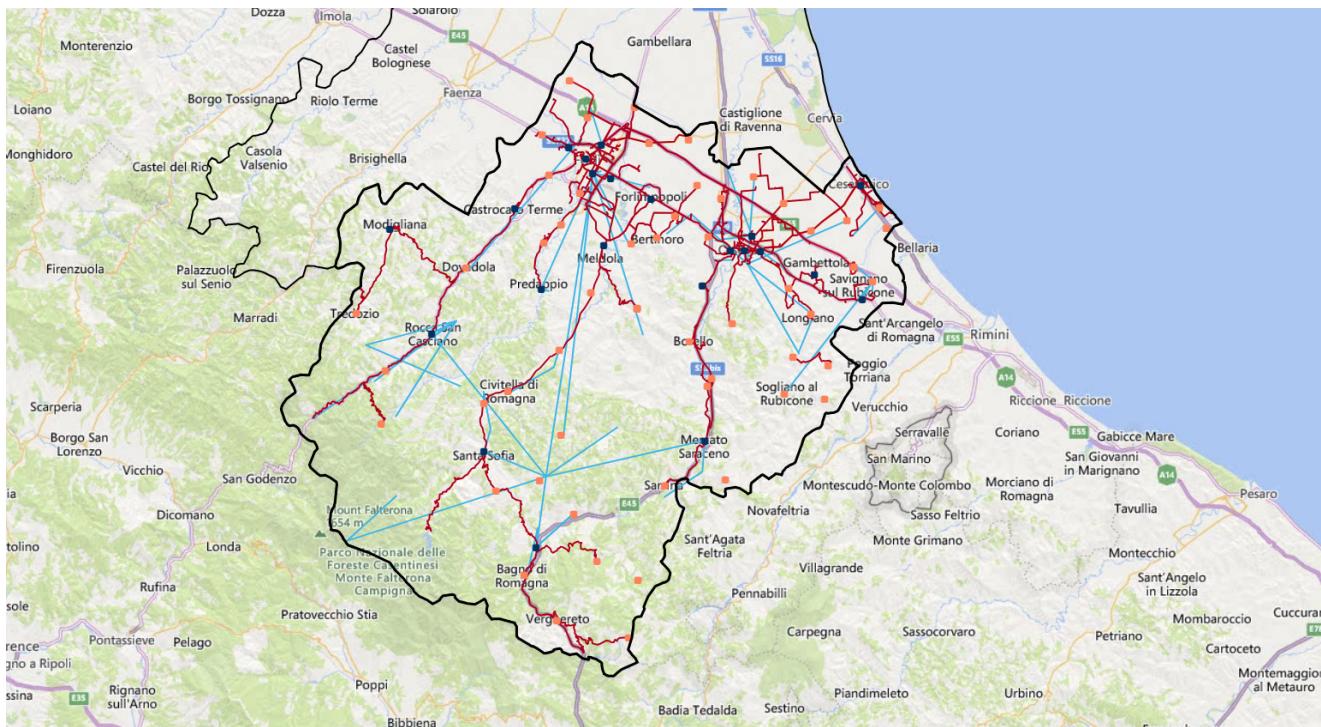
Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	269,5
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	234,7
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	281,1
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	248,3
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	32,9

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	63
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	98,4%
Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	2.421
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	73,6%

COPERTURE

copertura ADSL	99,6%
Copertura NGAN	92,5%
Copertura FTTH	50,5%
Copertura FTTH	24,4%



Responsabile Operations:
A. LUGLI

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

- Collegamenti in fibra ottica fra sedi
- Collegamenti in ponte radio fra sedi

Forlì Cesena

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	73
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	89,0%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	90,6
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	79,5
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	271,0
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	242,2
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	28,8

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

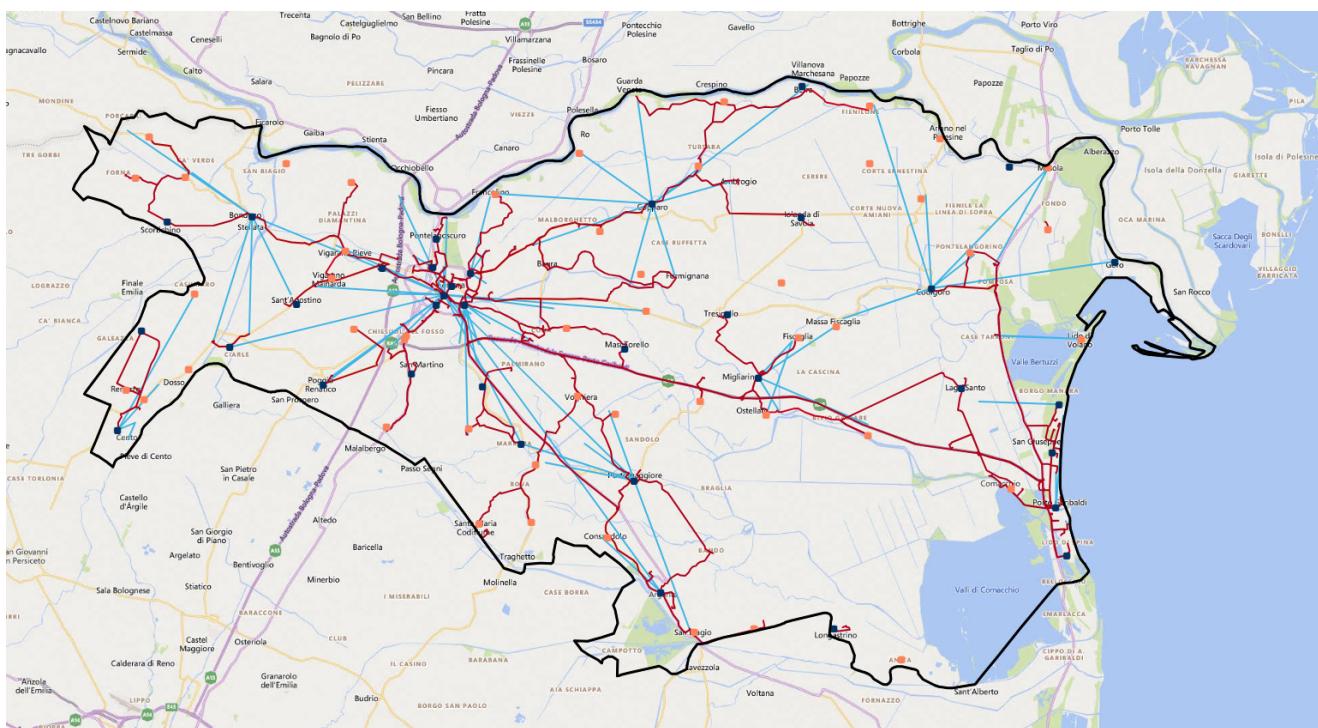
Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	35
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	90,9%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi

Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	70,1%
--	-------

COPERTURE

copertura ADSL	99,3%
Copertura NGAN	82,4%
Copertura FTTH	28,2%



Responsabile Operations:
A. LUGLI

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)

■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti In fibra ottica fra sedi

— Collegamenti In ponte radio fra sedi

Ferrara

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 83

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 81,9%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 76,6

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 67,7

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 268,8

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 241,2

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 27,5

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 22

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 97,1%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 906

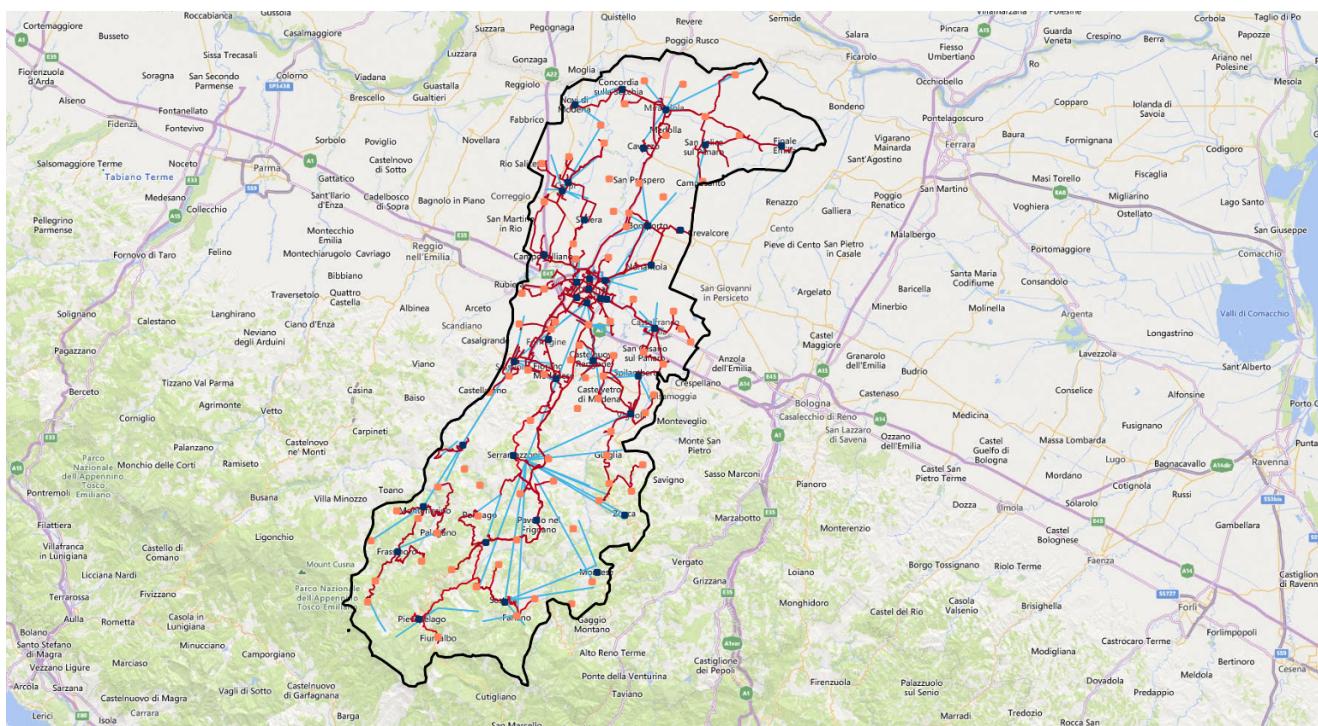
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 76,4%

COPERTURE

copertura ADSL 98,3%

Copertura NGAN 85,8%

Copertura FTTH 37,7%



Responsabile Operations:
F. DASSO

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
- Collegamenti In fibra ottica fra sedi
- Collegamenti In ponte radio fra sedi

Modena

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Número de sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	120
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	83,3%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	207,1
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	187,8
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	306,4
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	272,9
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	33,5

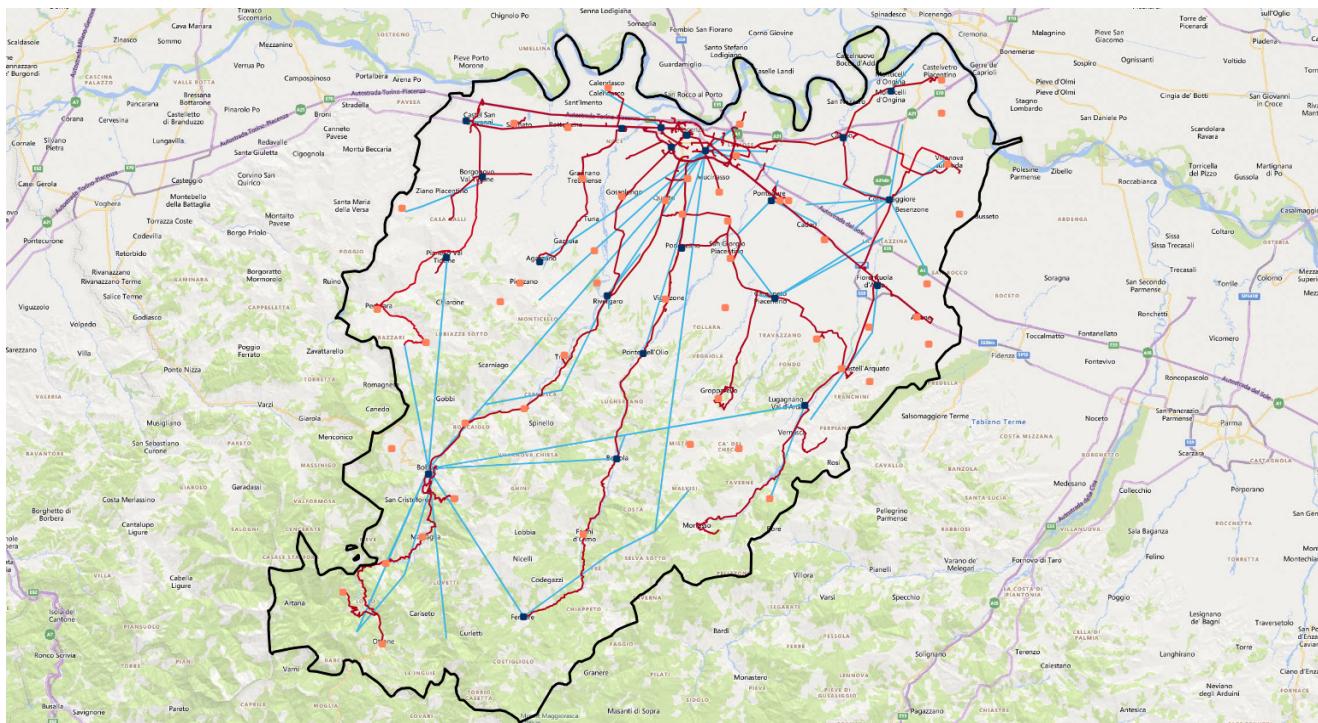
LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Número de centrali "Central Office Long Term" (COLT)	38
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	84,2%

Número armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	1.561
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	81,0%

COPERTURE

copertura ADSL	99,1%
Copertura NGAN	91,2%
Copertura FTTH	44,5%



Responsabile Operations:
F. DASSO

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)

■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti In fibra ottica fra sedi

— Collegamenti In ponte radio fra sedi

Piacenza

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 67

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 74,6%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 74,3

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 63,3

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 281,1

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 253,3

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 27,8

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 35

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 86,4%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 669

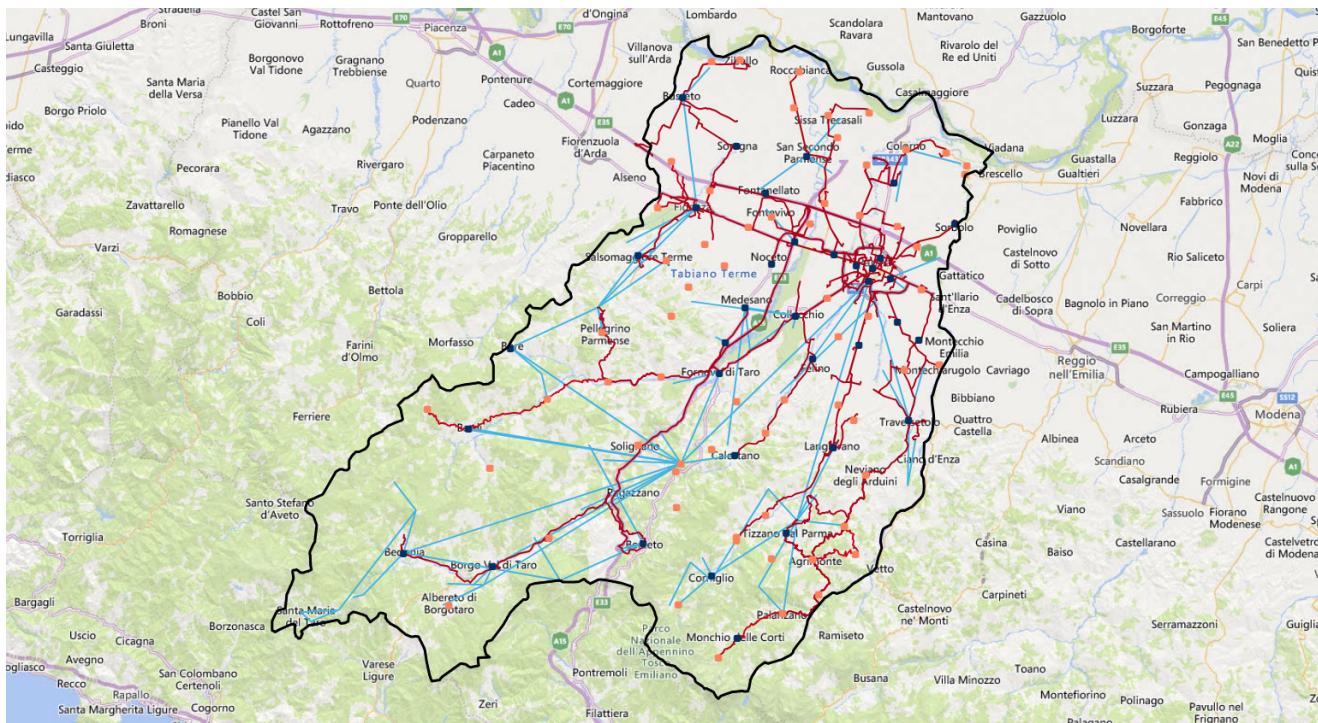
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 67,4%

COPERTURE

copertura ADSL 97,0%

Copertura NGAN 87,5%

Copertura FTTH 40,1%



Responsabile Operations:
F. DASSO

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)

■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti in fibra ottica fra sedi

— Collegamenti in ponte radio fra sedi

Parma

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Número de sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	109
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	78,0%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Número de linee attive su rete Fibercop (migliaia)	131,2
di cui numero de linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	115,5
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	291,2
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	258,4
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	32,8

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Número de centrali "Central Office Long Term" (COLT)	22
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	88,6%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi

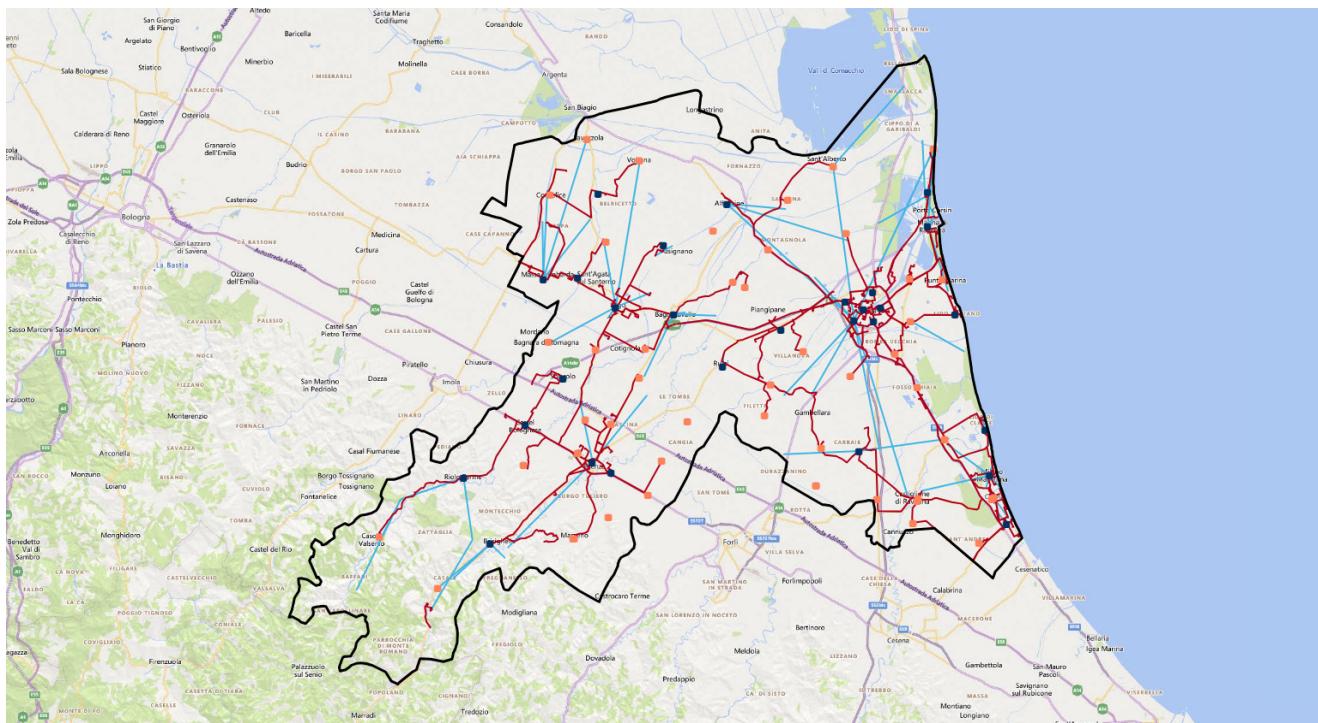
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi

COPERTURE

copertura ADSL

Copertura NGAN

Copertura FTTH



Responsabile Operations:

A. LUGLI

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)

■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti in fibra ottica fra sedi

— Collegamenti in ponte radio fra sedi

Ravenna

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 75

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 94,7%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 97,1

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 85,8

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 277,8

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 247,4

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 30,4

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 28

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 92,9%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 966

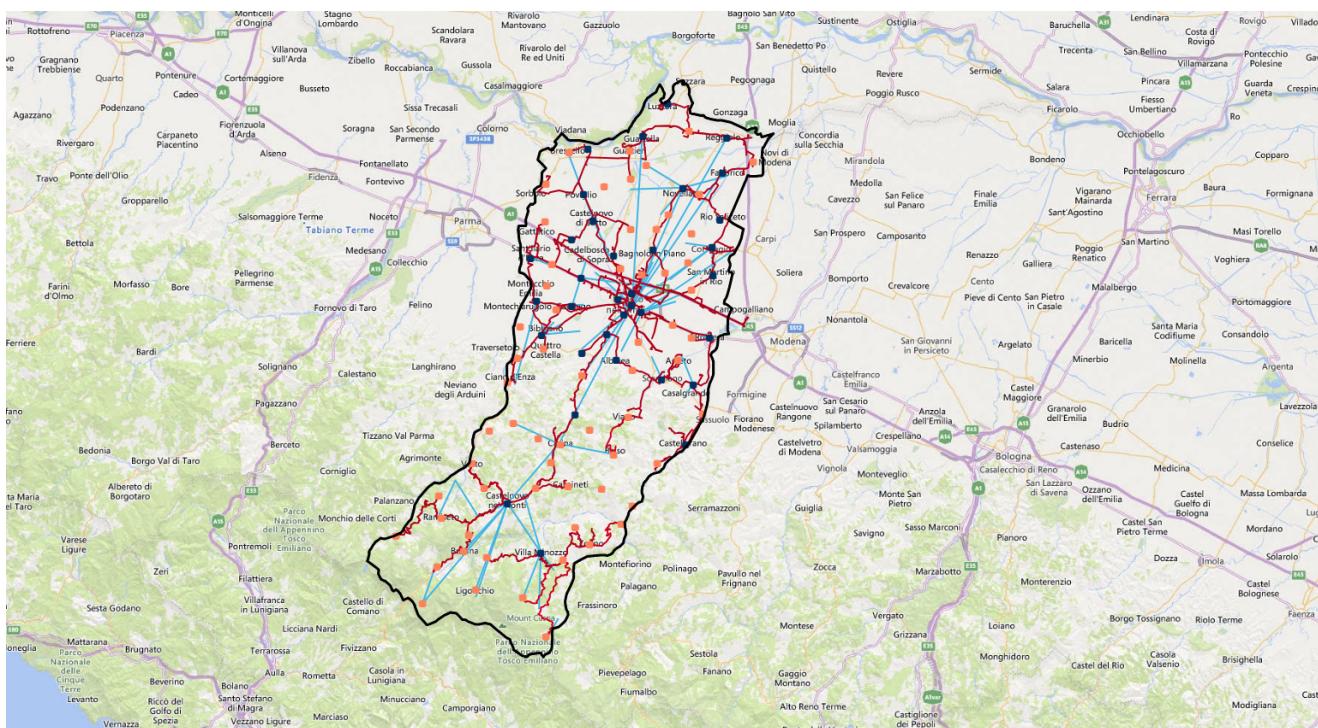
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 79,4%

COPERTURE

copertura ADSL 99,6%

Copertura NGAN 86,0%

Copertura FTTH 45,3%



Responsabile Operations:
F. DASSO

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
- Collegamenti In fibra ottica fra sedi
- Collegamenti In ponte radio fra sedi

Reggio nell'Emilia

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Número de sedi (centrali e siti) con aparatos (DSLAM) per acceso a banda larga	103
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	81,6%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Número de linee attive su rete Fibercop (migliaia)	141,2
di cui numero de linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	125,2
Volume de traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	299,1
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	267,9
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	31,2

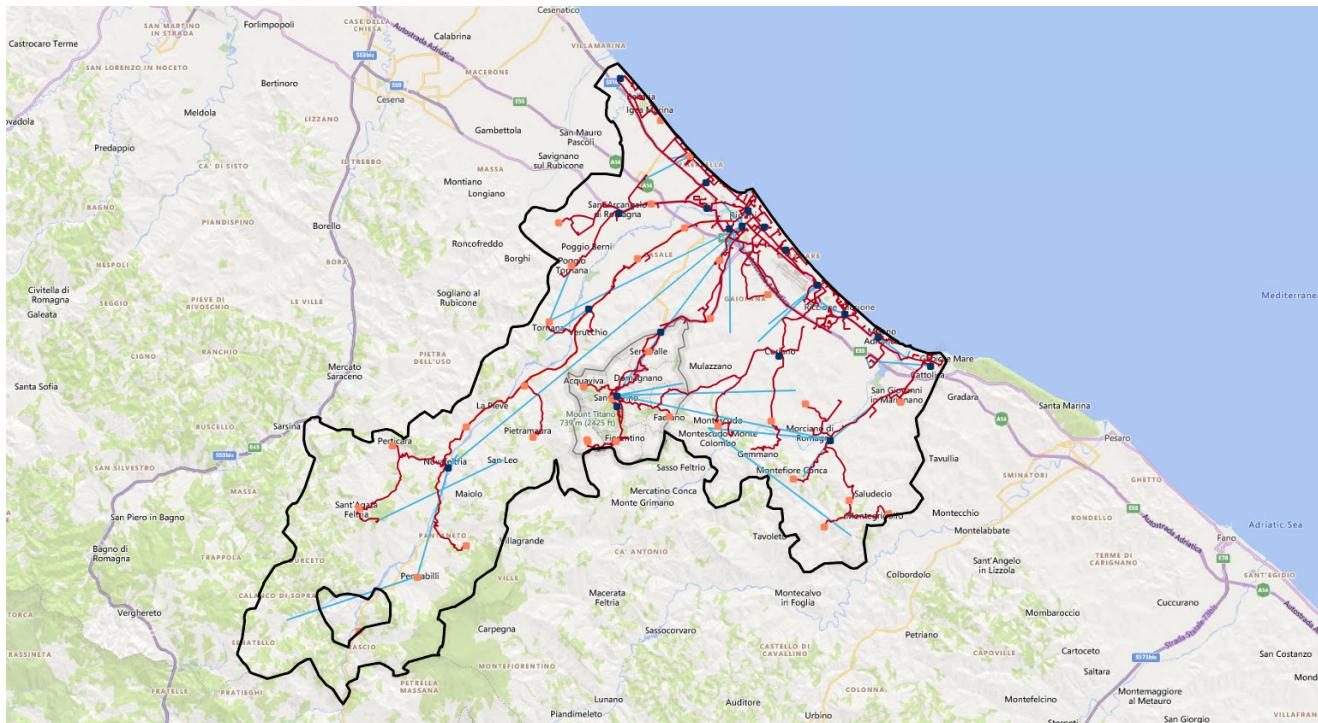
LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Número de centrali "Central Office Long Term" (COLT)	34
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	97,1%

Número armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	1.106
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	81,2%

COPERTURE

copertura ADSL	99,6%
Copertura NGAN	92,7%
Copertura FTTH	40,1%



Responsabile Operations:

A. LUGLI

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
 - Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
 - Collegamenti In fibra ottica fra sedi
 - Collegamenti In ponte radio fra sedi

Rimini

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 49

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSL AM Ethernet sul totale sedi con DSL AM 91,8%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 106,5

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 98.0

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 3023

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 2678

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 34,5

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 17

Incidenza centrali COI-T con Optical Line Termination (OL-T) sul totale centrali COI-T 85,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 827

Incidenza armata

COBERTURA

copertura ADSL 99,8%

Copertura NGAN 93.8%

Toscana

RESPONSABILE OPERATIONS

R. MIRRA

Massa Carrara

F. CASTIA

Arezzo, Firenze, Pistoia, Prato, Siena

F. MACCHI

Firenze, Grosseto, Livorno, Lucca,
Massa Carrara, Pisa

A partire da dicembre 2024 la percentuale di copertura FTTx e FTTH viene calcolata sulle UI ESRI (unità immobiliari certificate da un ente terzo alle quali sono correlati i civici coperti o pianificati).



COPERTURA ADSL

99,8%



COPERTURA FTTx

94,1%



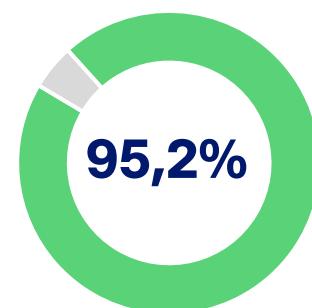
COPERTURA FTTH

34,6%

TOTALE DELLE SEDI CON DISPONIBILITÀ DI APPARATI PER L'ACCESSO A BANDA LARGA



INCIDENZA SEDI (CENTRALI E SITI) CON IP-DSLAM ETHERNET SU TOTALE SEDI CON DSLAM



30 giugno 2025

NUMERO CENTRALI "COLT" (CENTRAL OFFICE LONG TERM)

FIRENZE	PISA	AREZZO	LUCCA	SIENA
62	32	30	30	30

LIVORNO	PISTOIA	GROSSETO	M.CARRARA	PRATO
24	23	22	14	10

TOSCANA 277

% CENTRALI "COLT" CON OPTICAL LINE TERMINATION (OLT) SU TOTALE CENTRALI "COLT"



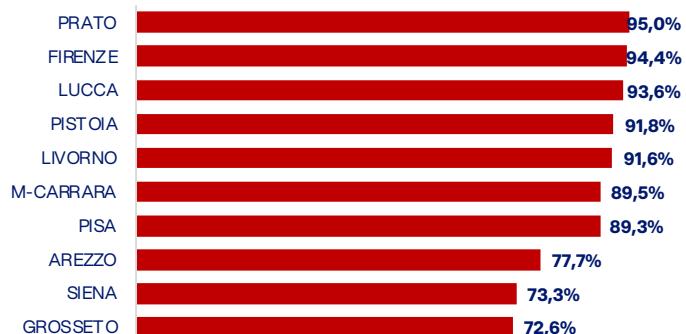
ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI

FIRENZE	LUCCA	PISA	LIVORNO	AREZZO
2.356	1.070	927	807	760

PISTOIA	SIENA	PRATO	GROSSETO	M.CARRARA
675	584	547	527	502

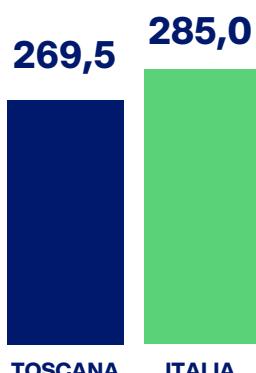
TOSCANA 8.753

% ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI SU TOTALE ARMADI



TOSCANA 88,0%

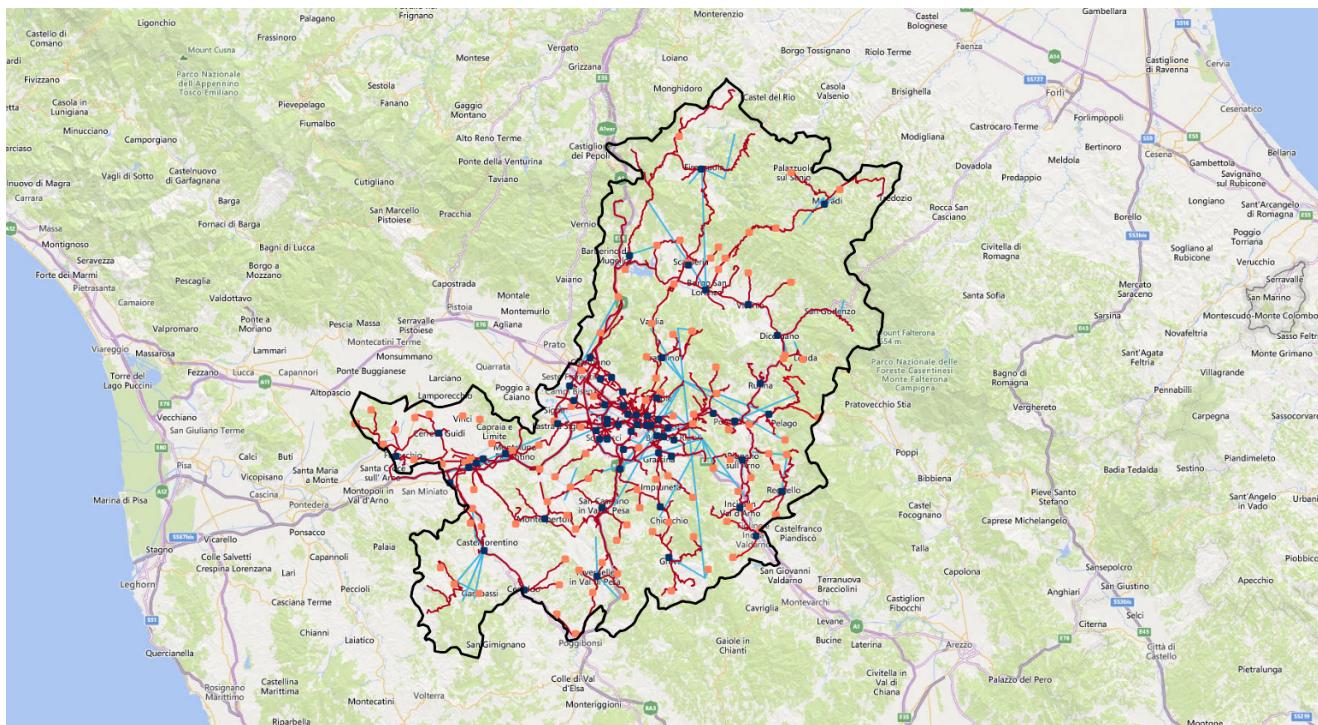
VOLUME DI TRAFFICO DATI MEDIO PER LINEA DATI ATTIVA (Tbyte)



FIBRA POSATA A DICEMBRE 2024 AEREA E INTERRATA (mln km)



1,76 mln km



Responsabile Operations:
F. CASTIA
F. MACCHI

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

- Collegamenti in fibra ottica fra sedi
- Collegamenti in ponte radio fra sedi

Firenze

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 166

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 97,6%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 329,5

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 297,8

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 275,7

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 244,4

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 31,3

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 62

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 2.356

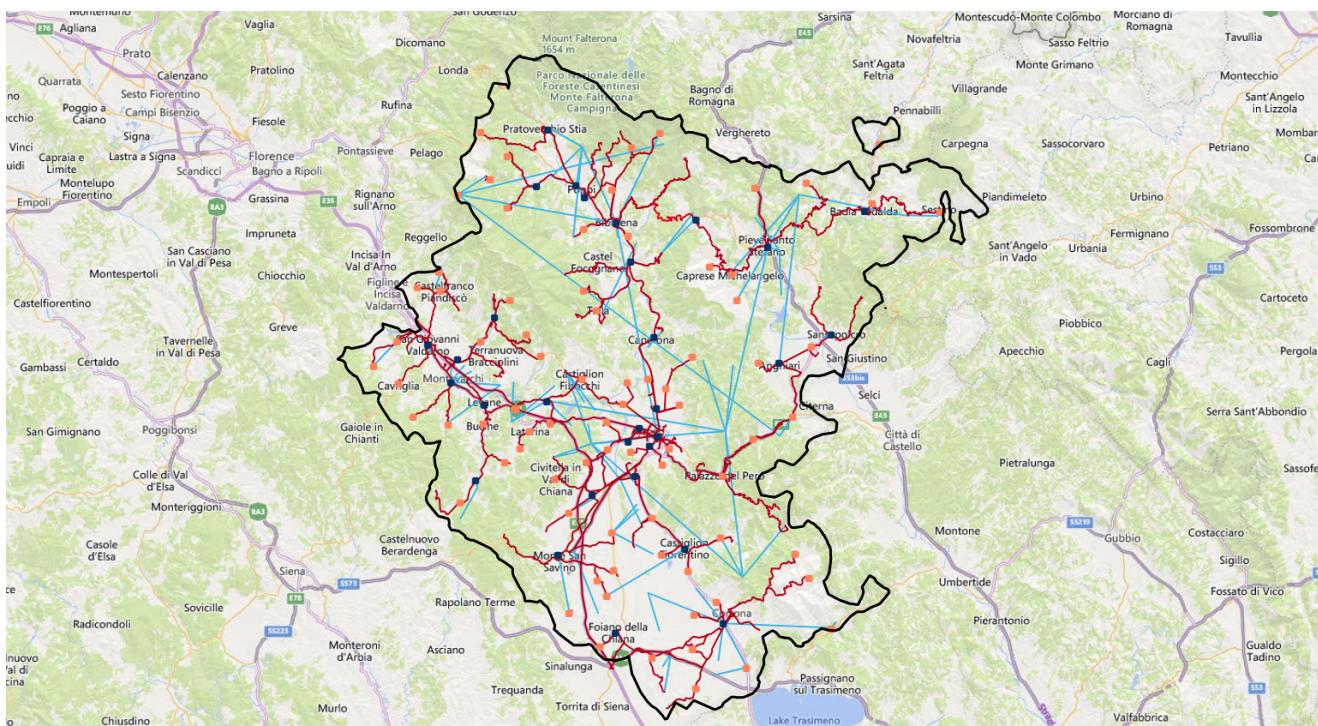
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 94,2%

COPERTURE

copertura ADSL 100,0%

Copertura NGAN 98,0%

Copertura FTTH 45,8%



Responsabile Operations:
F. CASTIA

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)

■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti in fibra ottica fra sedi

— Collegamenti in ponte radio fra sedi

Arezzo

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	104
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	95,2%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	85,7
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	75,0
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	250,6
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	225,5
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	25,2

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	30
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	760
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	77,2%

COPERTURE

copertura ADSL	99,6%
Copertura NGAN	85,2%
Copertura FTTH	14,8%



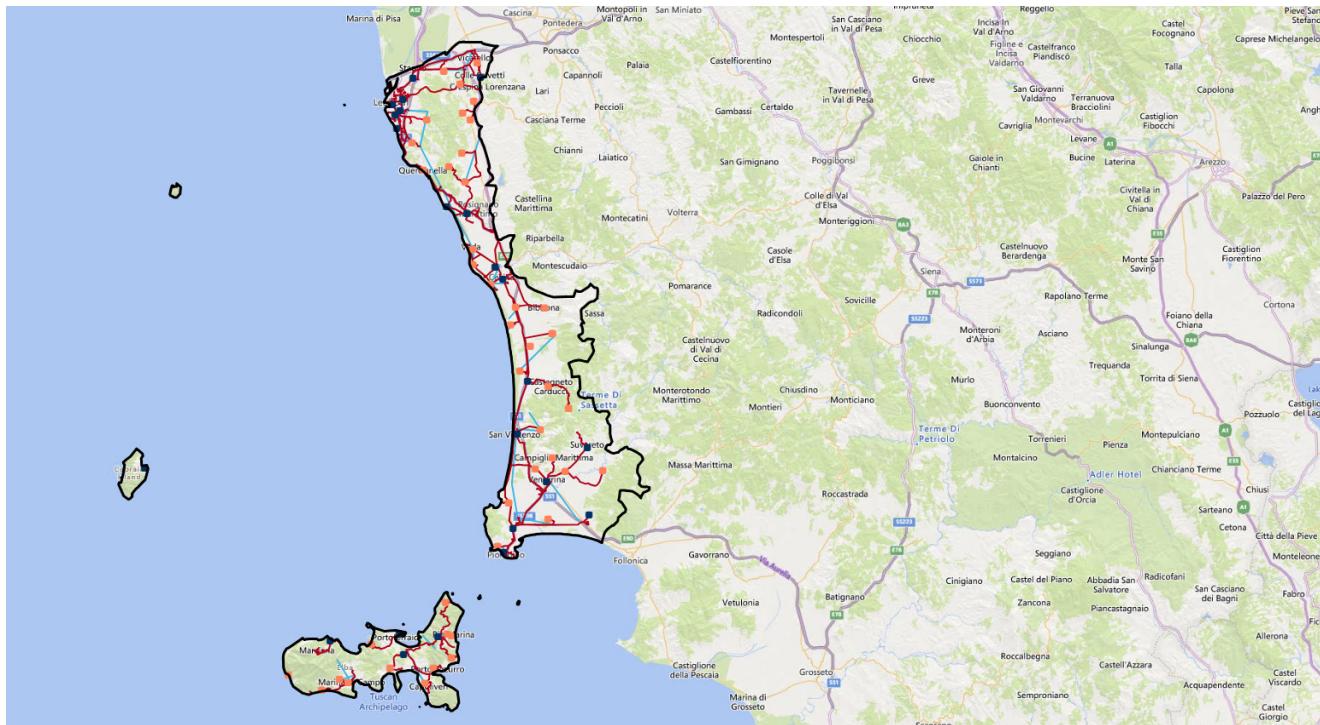
Responsabile Operations:
F. MACCHI

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

- Collegamenti in fibra ottica fra sedi
- Collegamenti in ponte radio fra sedi

Grosseto

1H 2025	
LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA	
Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	101
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	91,1%
LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI	
Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	47,0
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	40,8
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	227,1
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	203,4
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	23,7
LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)	
Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	22
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	100,0%
Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	525
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	72,3%
COPERTURE	
copertura ADSL	100,0%
Copertura NGAN	82,6%
Copertura FTTH	28,6%



Responsabile Operations:
F. MACCHI

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)

■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti in fibra ottica fra sedi

— Collegamenti in ponte radio fra sedi

Livorno

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 68

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 92,6%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 107,7

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 100,2

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 263,3

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 236,6

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 26,7

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 24

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 807

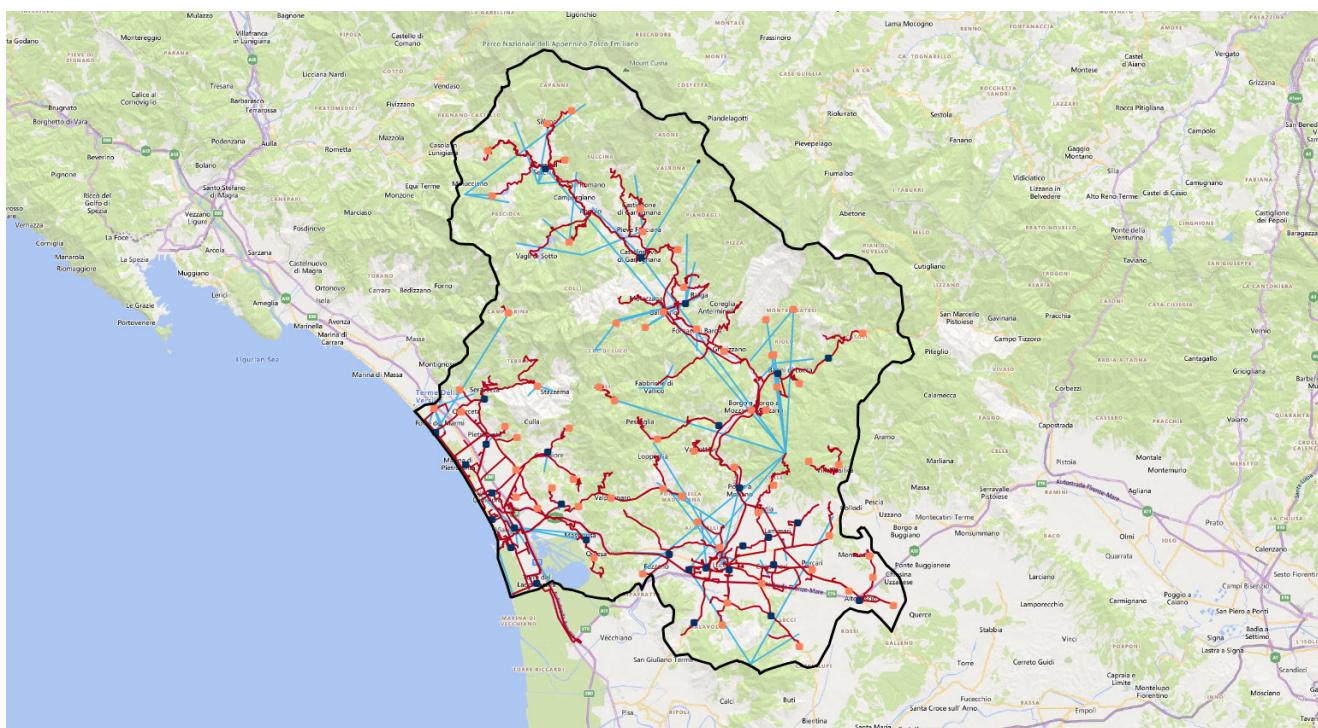
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 91,4%

COPERTURE

copertura ADSL 99,8%

Copertura NGAN 96,1%

Copertura FTTH 30,3%



Responsabile Operations:
F. MACCHI

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)

■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti in fibra ottica fra sedi

— Collegamenti in ponte radio fra sedi

Lucca

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 89

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 97,8%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fiber cop (migliaia) 117,6

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 107,6

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 269,7

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 240,7

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 29,0

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 30

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 1.070

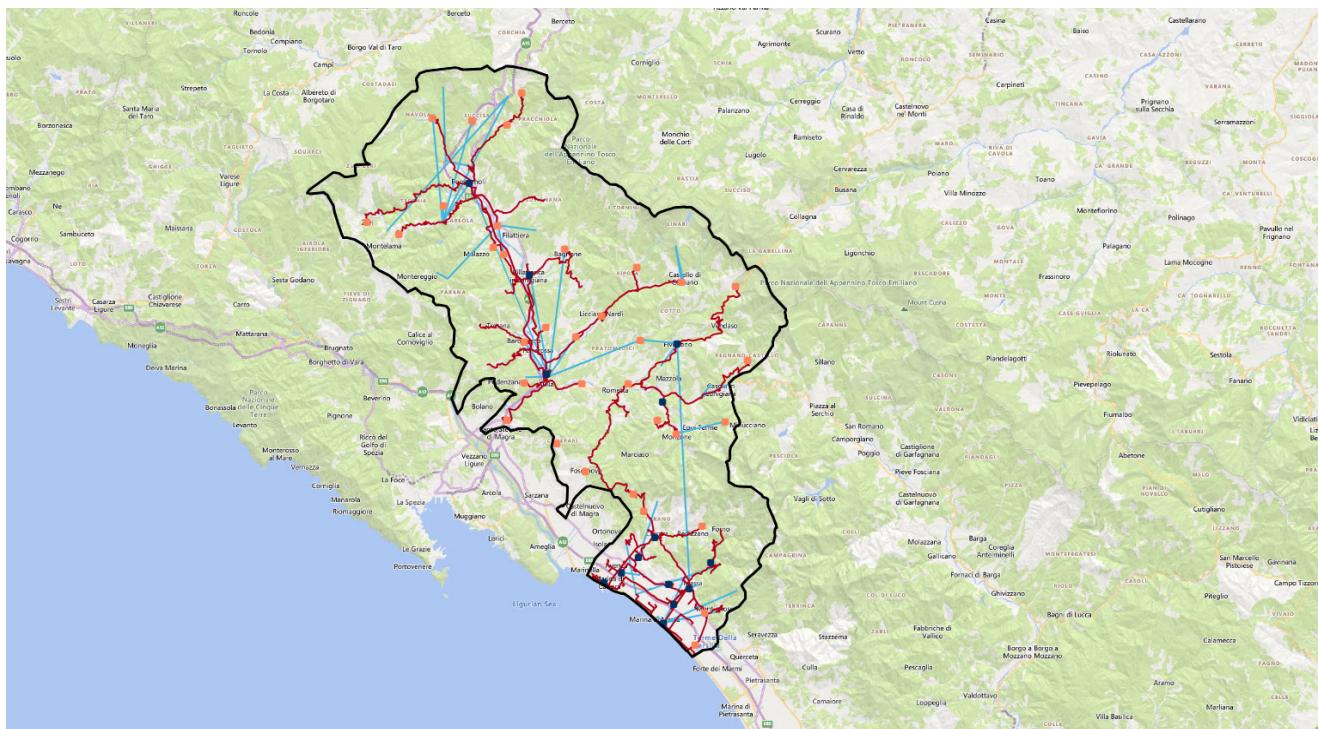
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 93,6%

COPERTURE

copertura ADSL 99,5%

Copertura NGAN 97,1%

Copertura FTTH 29,0%



Responsabile Operations:
R. MIRRA
F. MACCHI

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
- Collegamenti in fibra ottica fra sedi
- Collegamenti in ponte radio fra sedi

Massa Carrara

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA FISSA)

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	48
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	91,7%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	54,5
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	49,5
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	289,8
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	263,0
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	26,8

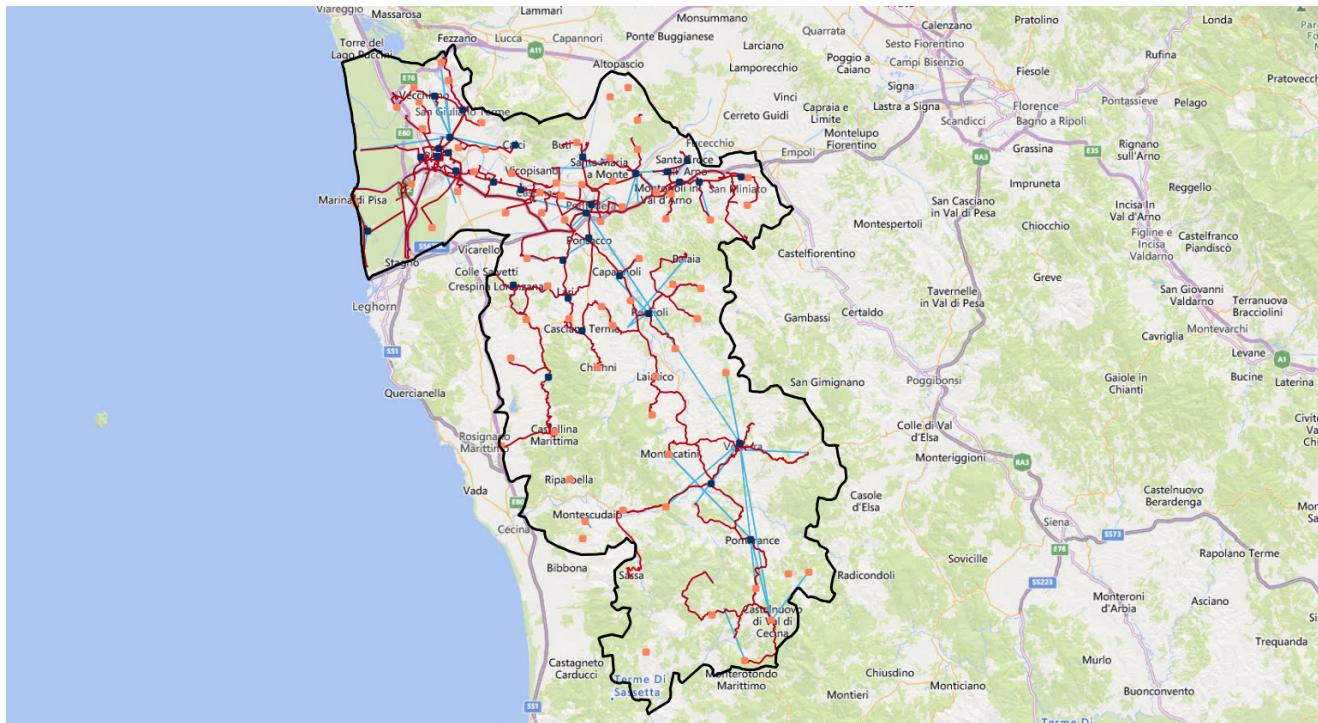
LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	14
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	502
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	89,5%

COPERTURE

copertura ADSL	99,9%
Copertura NGAN	95,2%
Copertura FTTH	39,3%



Responsabile Operations:
F. MACCHI

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

- Collegamenti In fibra ottica fra sedi
- Collegamenti In ponte radio fra sedi

Pisa

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 102

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 98,0%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 113,5

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 103,1

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 267,3

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 240,3

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 27,0

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 32

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 927

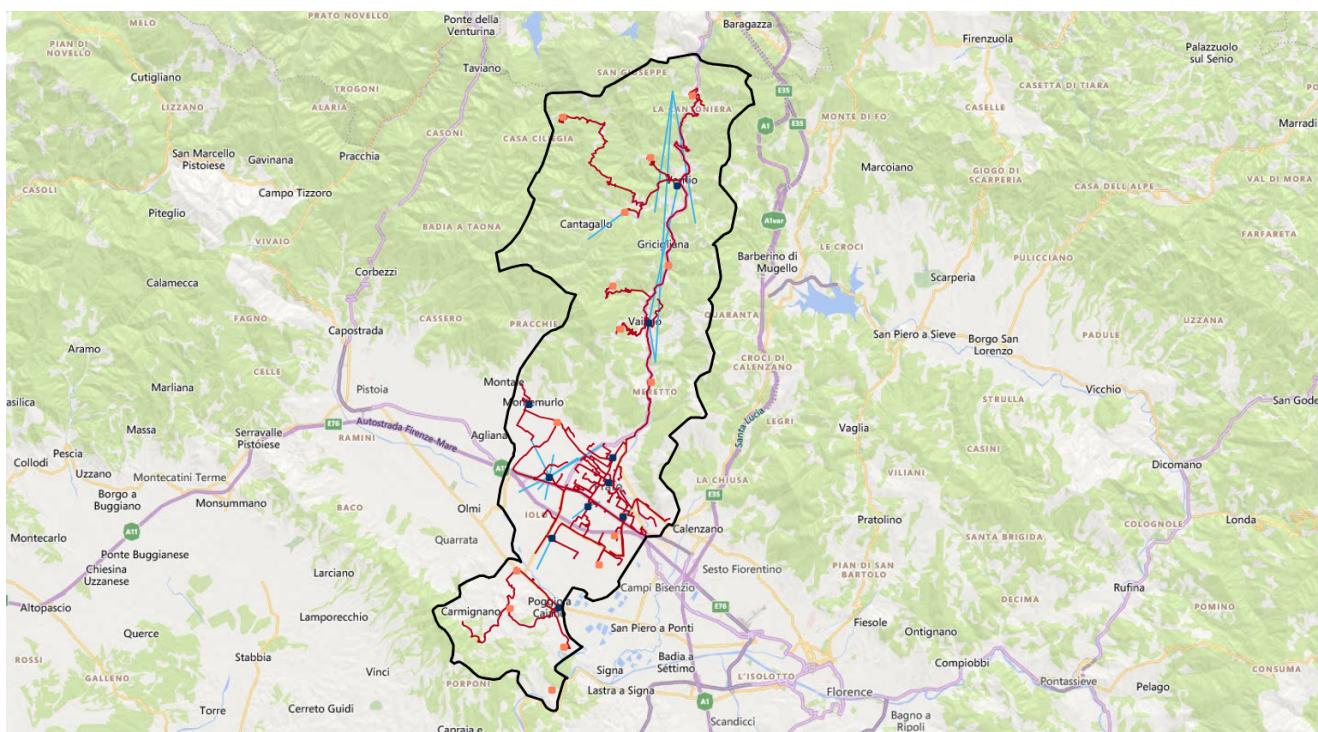
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 88,8%

COPERTURE

copertura ADSL 99,9%

Copertura NGAN 93,5%

Copertura FTTH 21,8%



Responsabile Operations:
F. CASTIA

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)

■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti in fibra ottica fra sedi

— Collegamenti in ponte radio fra sedi

Prato

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	30
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	93,3%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	69,5
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	64,5
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	299,2
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	268,7
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	30,5

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	23
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi

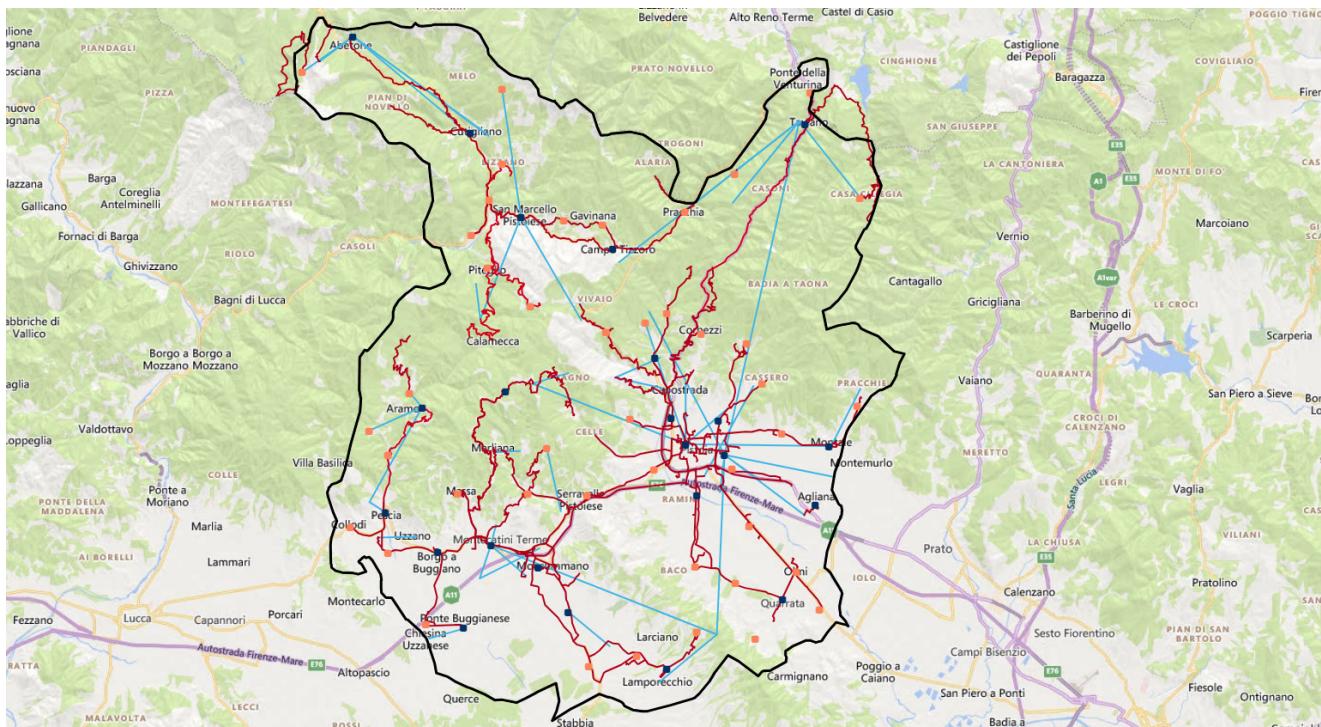
547

Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi

94,8%

COPERTURE

copertura ADSL	100,0%
Copertura NGAN	99,3%
Copertura FTTH	66,6%



Responsabile Operations:
F. CASTIA

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
- Collegamenti in fibra ottica fra sedi
- Collegamenti in ponte radio fra sedi

Pistoia

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 55

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 92,7%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 86,3

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 78,6

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 282,3

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 254,2

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 28,1

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 10

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 675

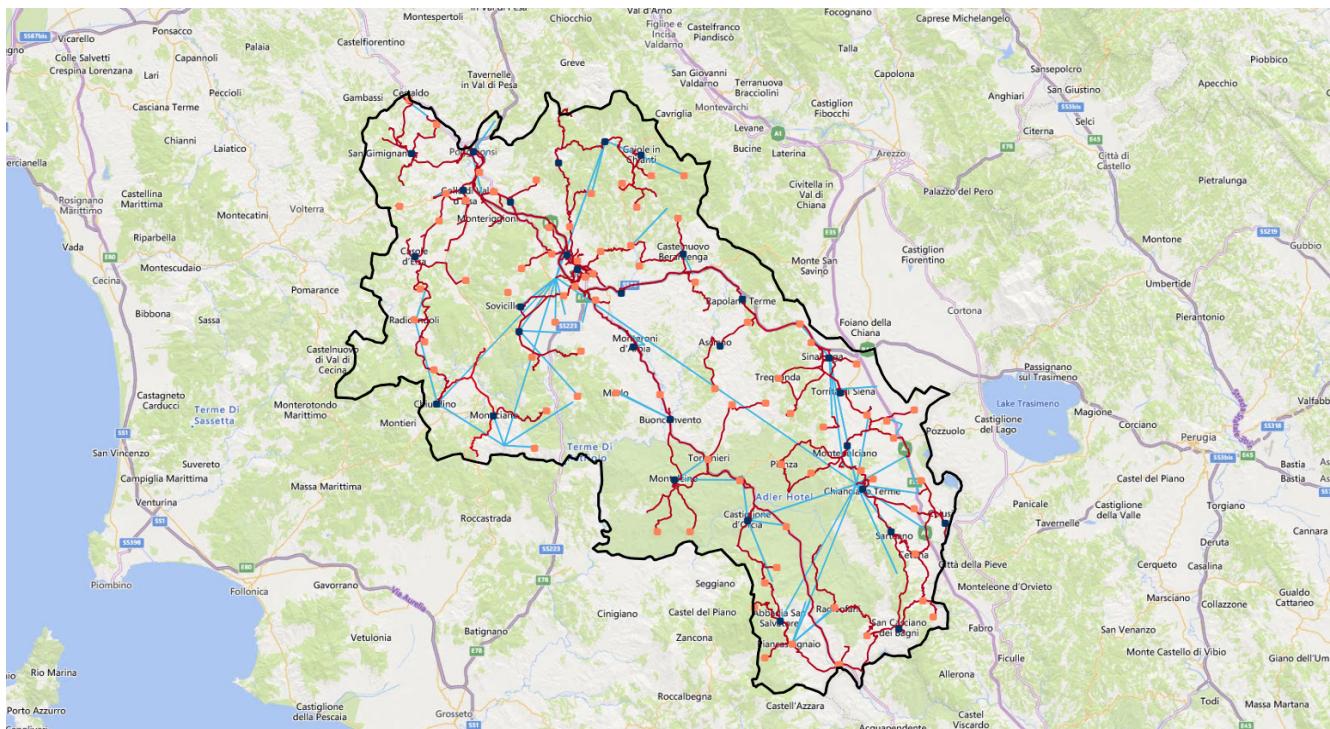
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 91,8%

COPERTURE

copertura ADSL 100,0%

Copertura NGAN 96,5%

Copertura FTTH 24,9%



Responsabile Operations:
F. CASTIA

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

- Collegamenti in fibra ottica fra sedi
- Collegamenti in ponte radio fra sedi

Siena

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 104

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 95,2%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 81,2

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 71,7

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 251,8

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 226,3

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 25,5

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 30

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 86,7%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 584

Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 73,3%

COPERTURE

copertura ADSL 99,7%

Copertura NGAN 86,6%

Copertura FTTH 32,4%

Marche

RESPONSABILE OPERATIONS

R. NISTICO'

Ancona, Ascoli Piceno, Fermo
Macerata, Pesaro Urbino

A partire da dicembre 2024 la percentuale di copertura FTTx e FTTH viene calcolata sulle UI ESRI (unità immobiliari certificate da un ente terzo alle quali sono correlati i civici coperti o pianificati).



COPERTURA ADSL

99,8%



COPERTURA FTTx

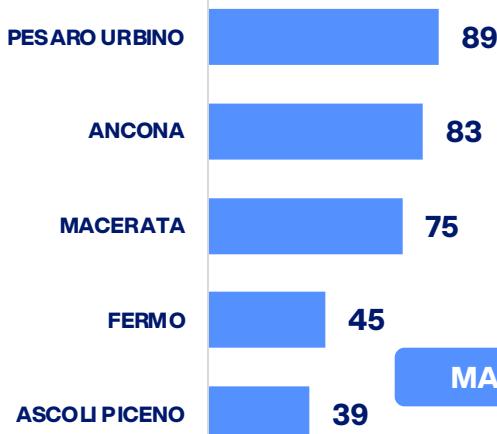
84,7%



COPERTURA FTTH

32,1%

**TOTALE DELLE SEDI
CON DISPONIBILITÀ DI APPARATI
PER L'ACCESSO A BANDA LARGA**



**INCIDENZA SEDI (CENTRALI E SITI)
CON IP-DSLAM ETHERNET
SU TOTALE SEDI CON DSLAM**



30 giugno 2025

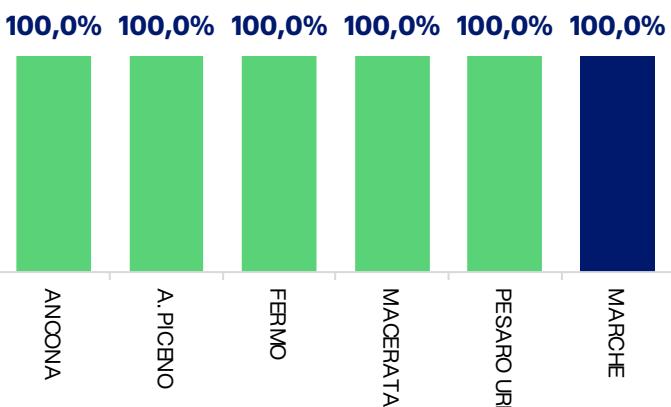
NUMERO CENTRALI "COLT" (CENTRAL OFFICE LONG TERM)

ANCONA PES.URB. MACERATA A.PICENO
34 **25** **24** **16**

FERMO
16

MARCHE 115

% CENTRALI "COLT" CON OPTICAL LINE TERMINATION (OLT) SU TOTALE CENTRALI "COLT"



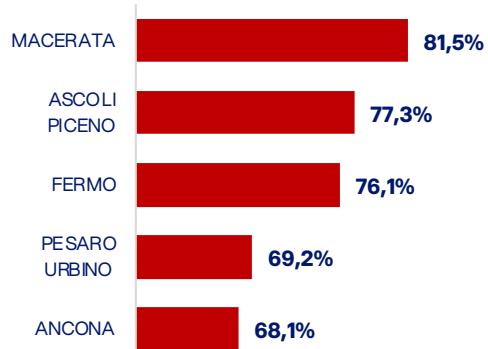
ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI

ANCONA PES.URB. ANCONA FERMO
1.073 **788** **604** **488**

MACERATA
424

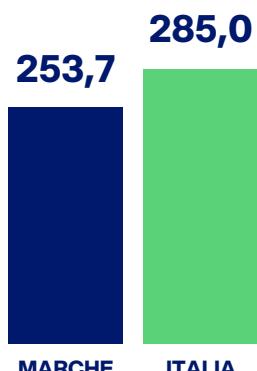
MARCHE 3.377

% ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI SU TOTALE ARMADI



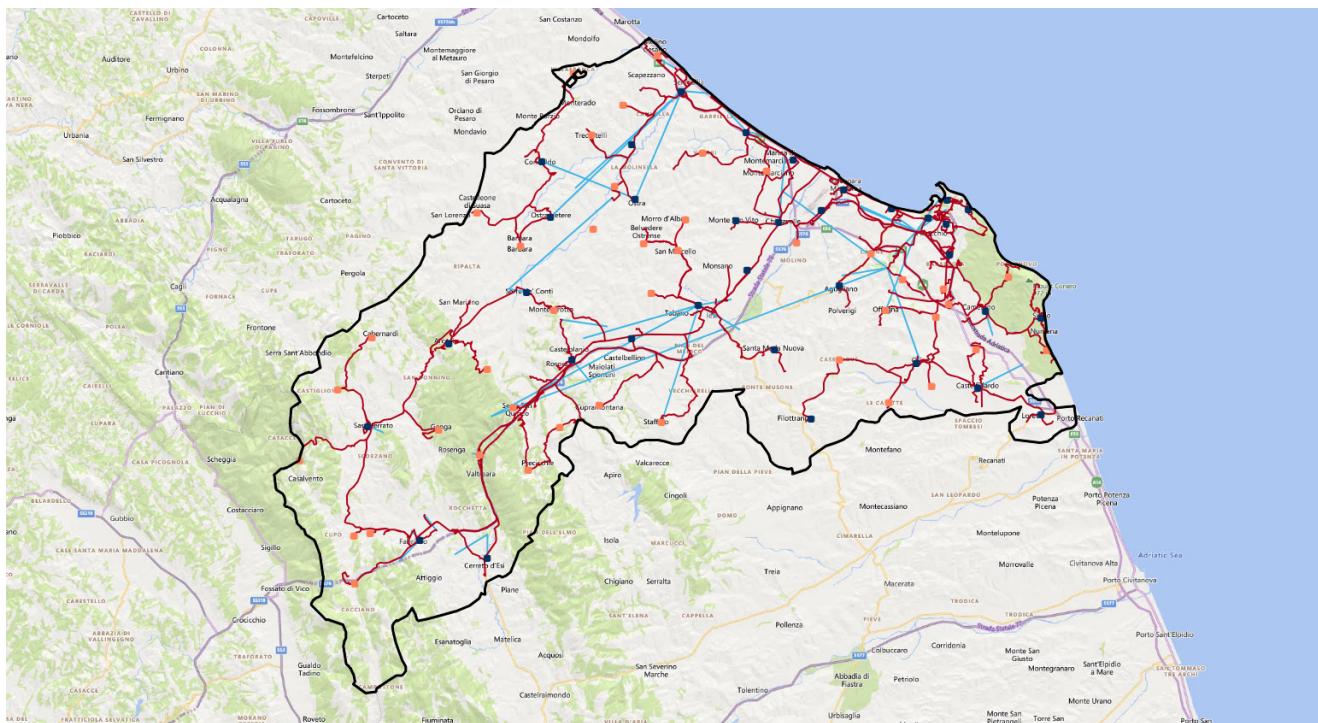
MARCHE 73,8%

VOLUME DI TRAFFICO DATI MEDIO PER LINEA DATI ATTIVA (Tbyte)



FIBRA POSATA A DICEMBRE 2024 AEREA E INTERRATA (mln km)





**Responsabile Operations:
R. NISTICO'**

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
- Collegamenti In fibra ottica fra sedi
- Collegamenti In ponte radio fra sedi

Ancona

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	83
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	97,6%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	122,9
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	110,9
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	253,8
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	223,9
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	30,0

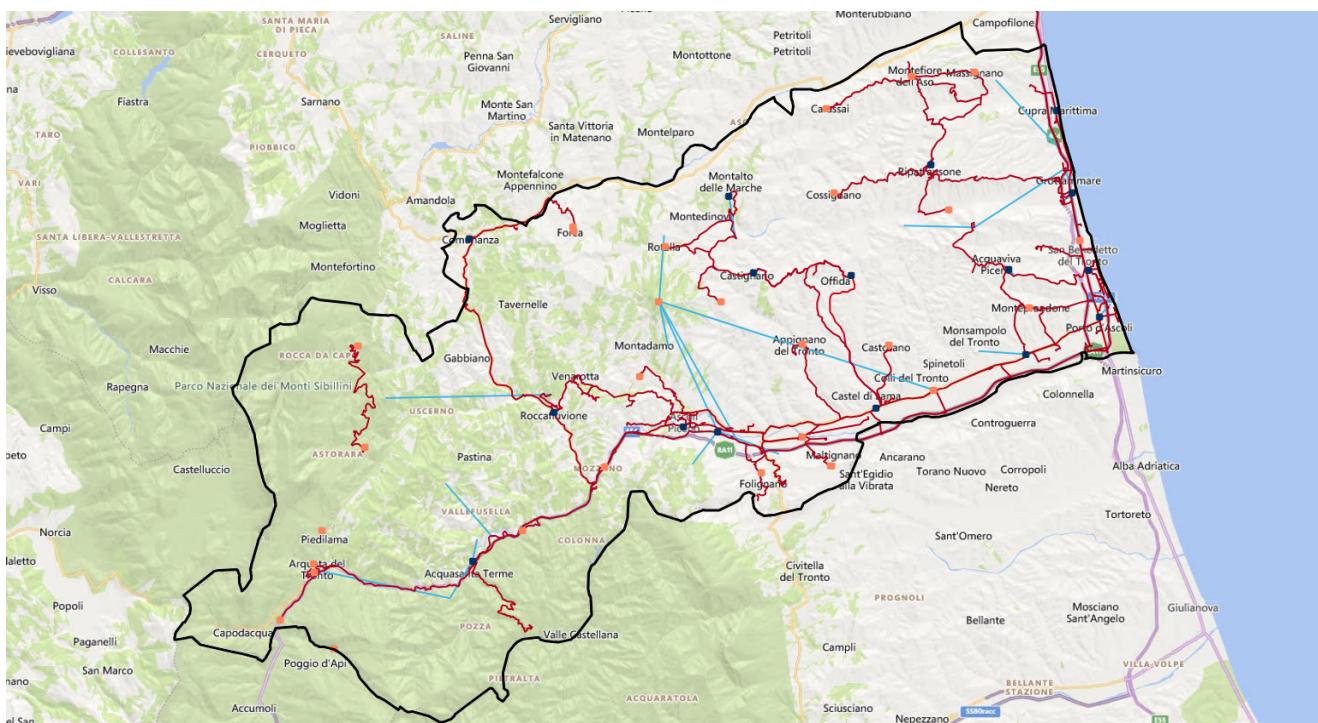
LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	34
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	1.073
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	77,3%

COPERTURE

copertura ADSL	99,9%
Copertura NGAN	86,8%
Copertura FTTH	44,6%



Responsabile Operations:
R. NISTICO'

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
- Collegamenti In fibra ottica fra sedi
- Collegamenti In ponte radio fra sedi

Ascoli Piceno

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	39
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	100,0%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	49,1
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	44,7
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	264,8
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	236,9
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	27,9

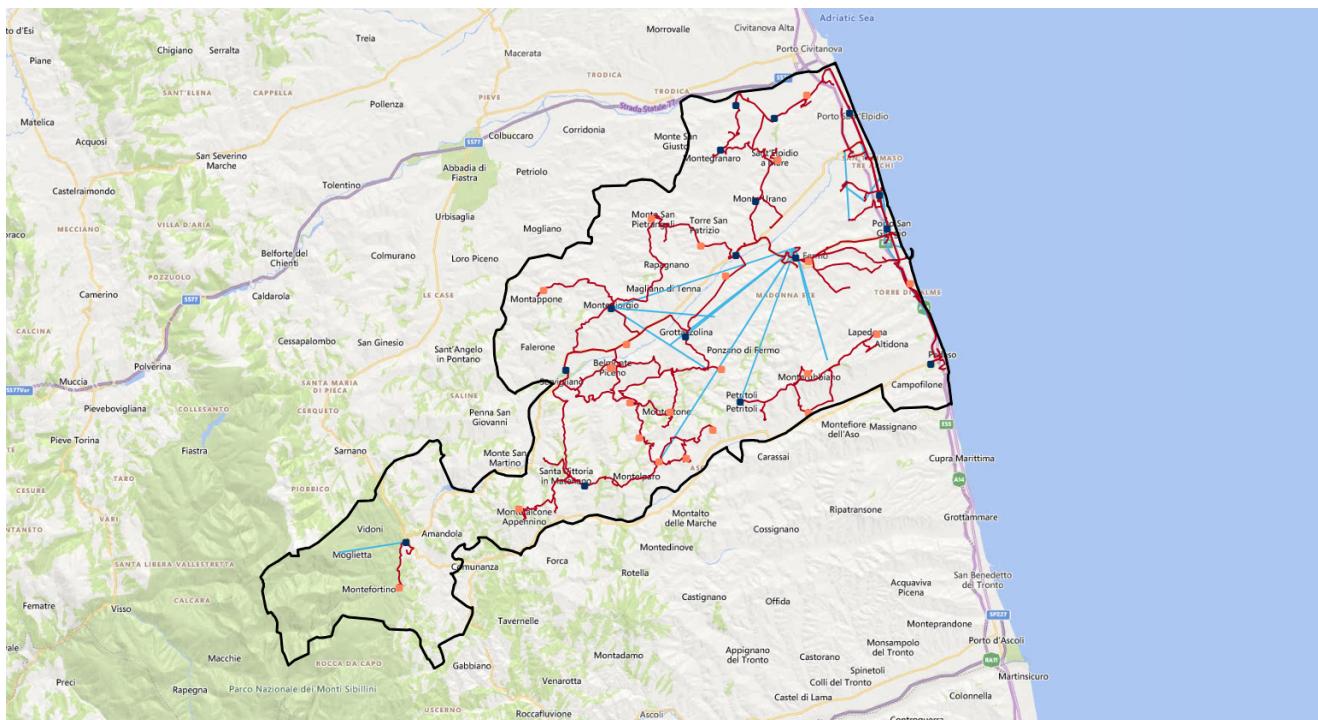
LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	16
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	488
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	76,1%

COPERTURE

copertura ADSL	99,9%
Copertura NGAN	87,2%
Copertura FTTH	25,8%



Responsabile Operations:
R. NISTICO'

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)

■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti in fibra ottica fra sedi
— Collegamenti in ponte radio fra sedi

Fermo

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 45

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 100,0%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 41,8

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 38,5

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 257,9

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 234,1

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 23,8

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 16

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 424

Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 81,5%

COPERTURE

copertura ADSL 100,0%

Copertura NGAN 89,4%

Copertura FTTH 37,3%



**Responsabile Operations:
R. NISTICO'**

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
- Collegamenti In fibra ottica fra sedi
- Collegamenti In ponte radio fra sedi

Macerata

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 75

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 97,3%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 65,3

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 58,0

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 242,7

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 217,4

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 25,3

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 24

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 604

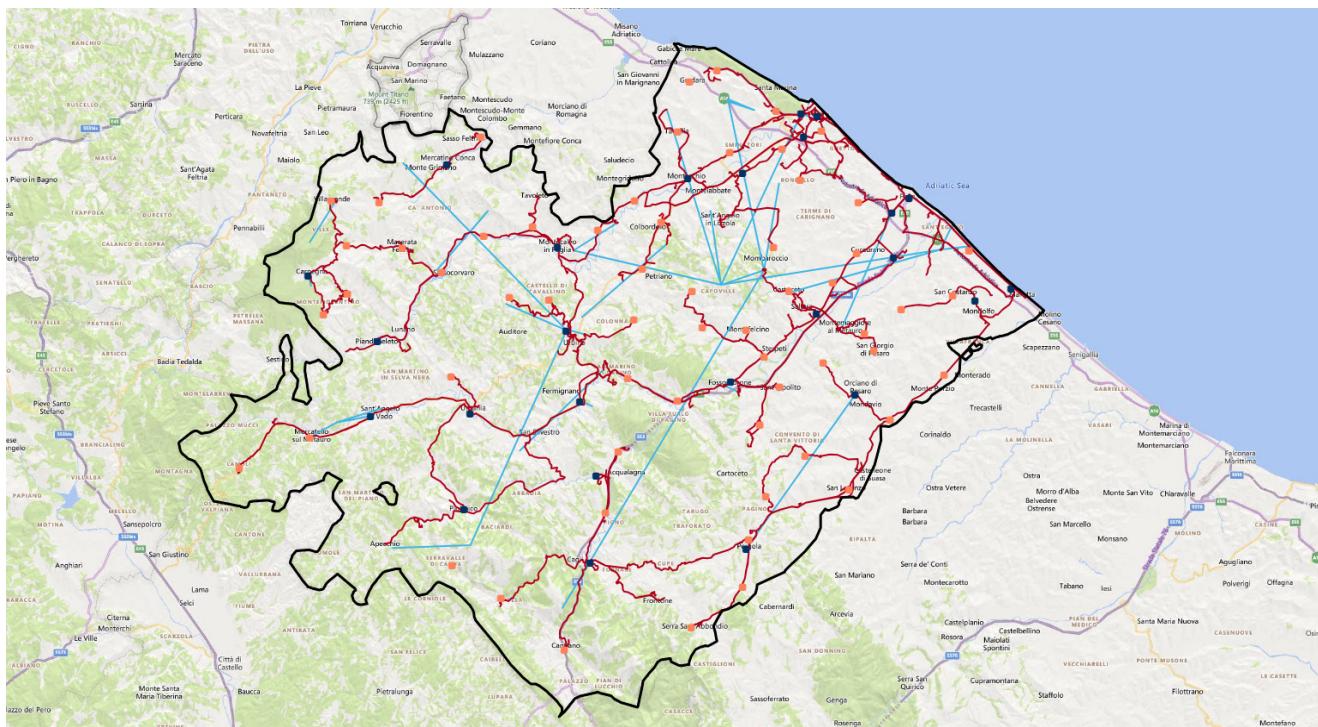
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 68,1%

COPERTURE

copertura ADSL 99,8%

Copertura NGAN 83,4%

Copertura FTTH 21,5%



Responsabile Operations:
R. NISTICO'

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)

■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti in fibra ottica fra sedi

— Collegamenti in ponte radio fra sedi

Pesaro e Urbino

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 89

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 98,9%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 91,5

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 81,8

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 253,0

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 227,4

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 25,6

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 25

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 788

Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 69,2%

COPERTURE

copertura ADSL 99,7%

Copertura NGAN 79,4%

Copertura FTTH 25,8%

Umbria

RESPONSABILE OPERATIONS

R. NISTICO'

Perugia, Terni

M. COLUZZI

Terni

A partire da dicembre 2024 la percentuale di copertura FTTx e FTTH viene calcolata sulle UI ESRI (unità immobiliari certificate da un ente terzo alle quali sono correlati i civici coperti o pianificati).



COPERTURA ADSL

99,1%



COPERTURA FTTx

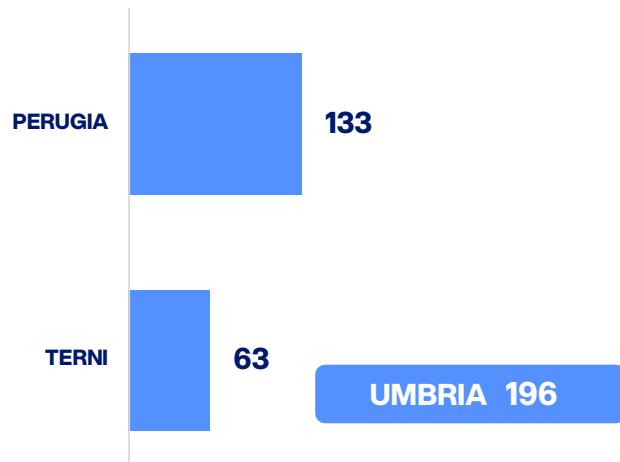
83,7%



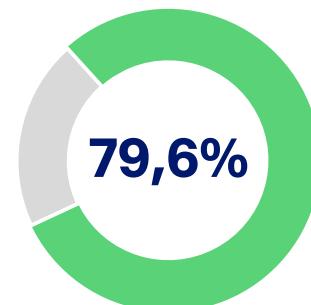
COPERTURA FTTH

35,2%

**TOTALE DELLE SEDI
CON DISPONIBILITÀ DI APPARATI
PER L'ACCESSO A BANDA LARGA**



**INCIDENZA SEDI (CENTRALI E SITI)
CON IP-DSLAM ETHERNET
SU TOTALE SEDI CON DSLAM**



30 giugno 2025

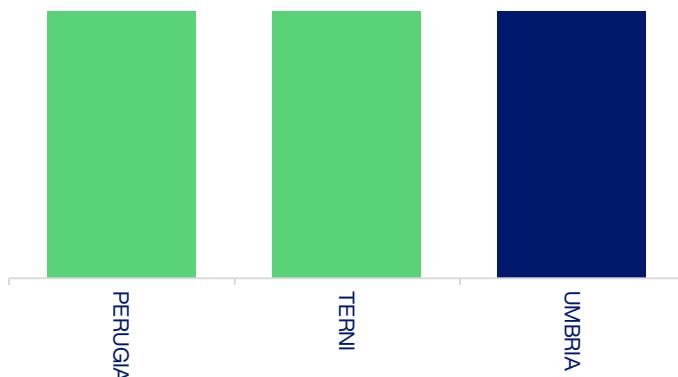
NUMERO CENTRALI "COLT" (CENTRAL OFFICE LONG TERM)

PERUGIA TERNI
49 **19**

UMBRIA 68

% CENTRALI "COLT" CON OPTICAL LINE TERMINATION (OLT) SU TOTALE CENTRALI "COLT"

100.0% 100.0% 100.0%

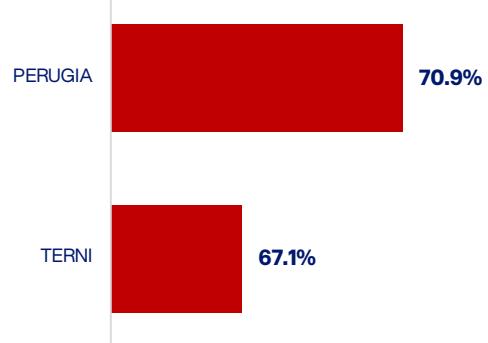


ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI

PERUGIA TERNI
1.474 **429**

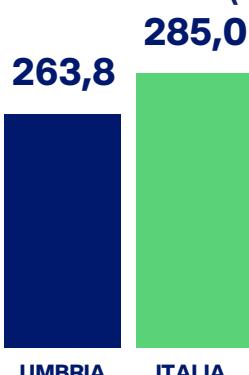
UMBRIA 1.903

% ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI SU TOTALE ARMADI



UMBRIA 70,0%

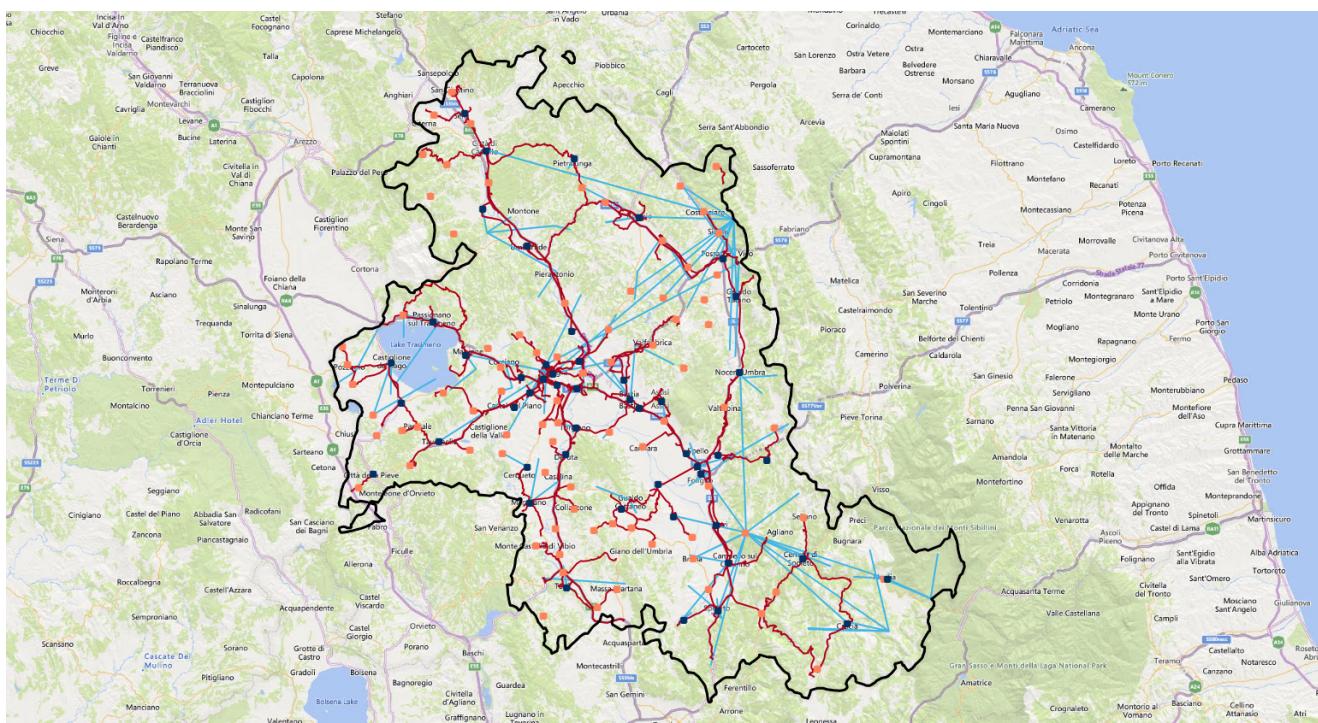
VOLUME DI TRAFFICO DATI MEDIO PER LINEA DATI ATTIVA (Tbyte)



FIBRA POSATA A DICEMBRE 2024 AEREA E INTERRATA (mln km)



0,51 mln km



Perugia

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 133

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 83,5%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 148,3

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 130,0

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 274,0

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 246,9

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 27,2

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 49

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 1.474

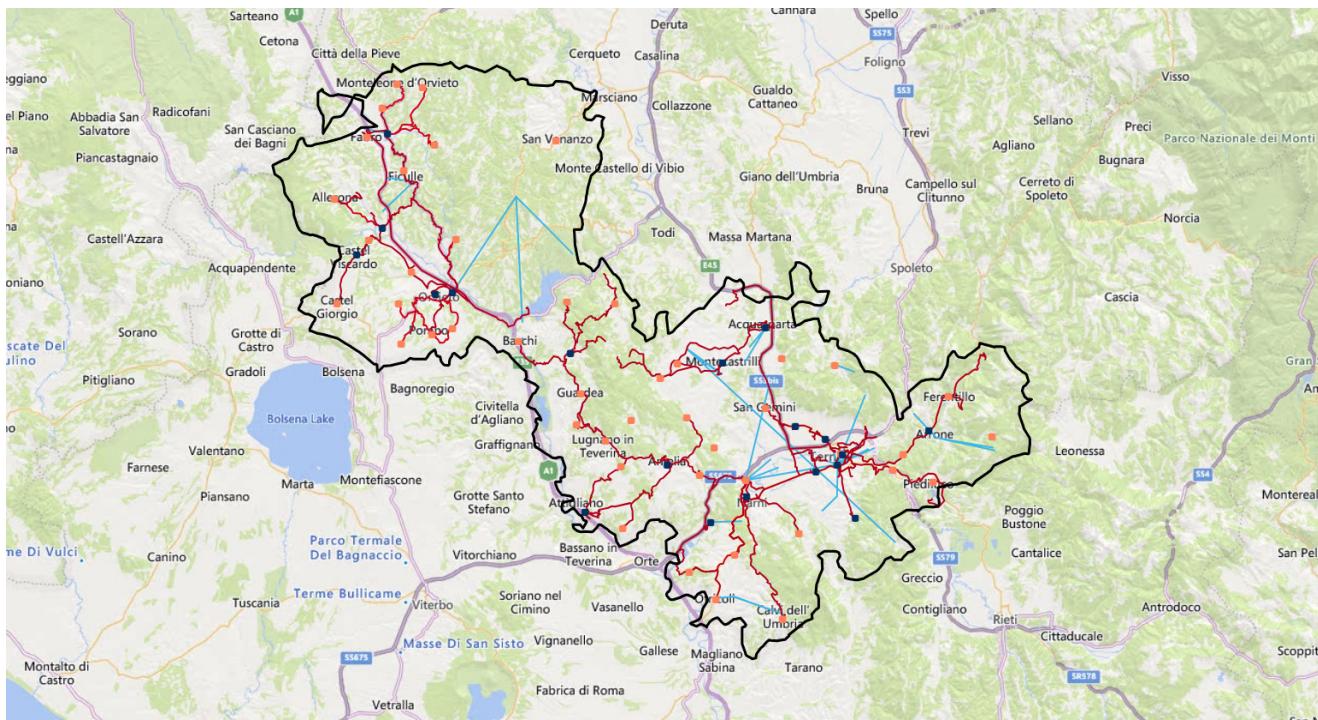
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 70,9%

COPERTURE

copertura ADSL 99,3%

Copertura NGAN 85,0%

Copertura FTTH 40,7%



Responsabile Operations:
R. NISTICO'
M. COLUZZI

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
- Collegamenti In fibra ottica fra sedi
- Collegamenti In ponte radio fra sedi

Terni

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	63
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	71,4%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	41,8
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	35,0
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	227,7
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	205,6
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	22,1

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	19
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi

Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi

COPERTURE

copertura ADSL	99,3%
Copertura NGAN	80,0%
Copertura FTTH	19,7%

Abruzzo

RESPONSABILE OPERATIONS

E. FIOCCO
L'Aquila, Chieti, Pescara,
Teramo

A partire da dicembre 2024 la percentuale di copertura FTTx e FTTH viene calcolata sulle UI ESRI (unità immobiliari certificate da un ente terzo alle quali sono correlati i civici coperti o pianificati).



COPERTURA ADSL

95,4%



COPERTURA FTTx

86,8%



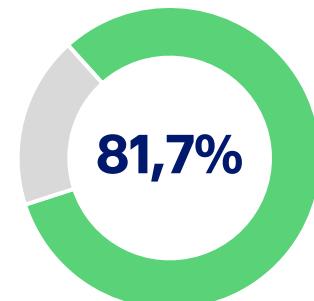
COPERTURA FTTH

50,2%

**TOTALE DELLE SEDI
CON DISPONIBILITÀ DI APPARATI
PER L'ACCESSO A BANDA LARGA**



**INCIDENZA SEDI (CENTRALI E SITI)
CON IP-DSLAM ETHERNET
SU TOTALE SEDI CON DSLAM**



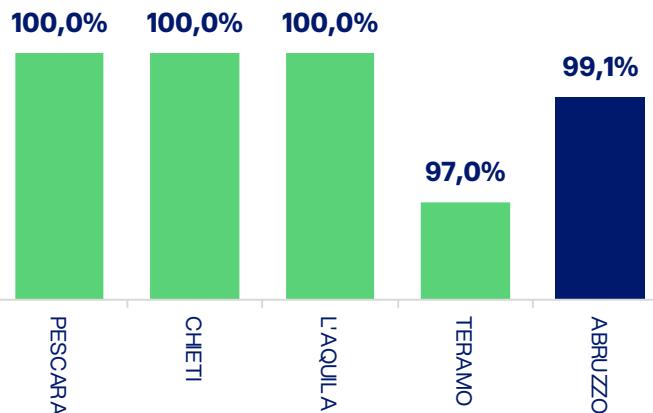
30 giugno 2025

NUMERO CENTRALI "COLT" (CENTRAL OFFICE LONG TERM)

TERAMO PESCARA L'AQUILA CHIETI
33 **30** **25** **21**

ABRUZZO 109

% CENTRALI "COLT" CON OPTICAL LINE TERMINATION (OLT) SU TOTALE CENTRALI "COLT"

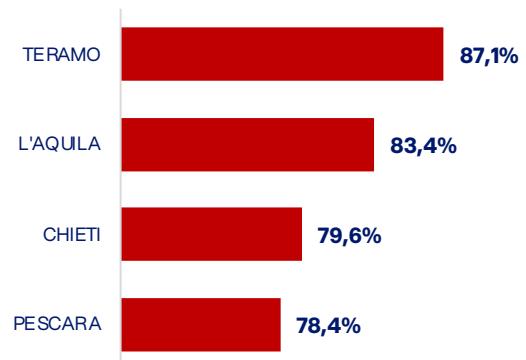


ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI

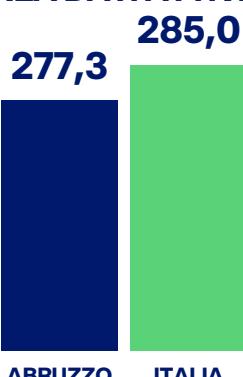
CHIETI L'AQUILA TERAMO PESCARA
858 **743** **677** **663**

ABRUZZO 2.941

% ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI SU TOTALE ARMADI



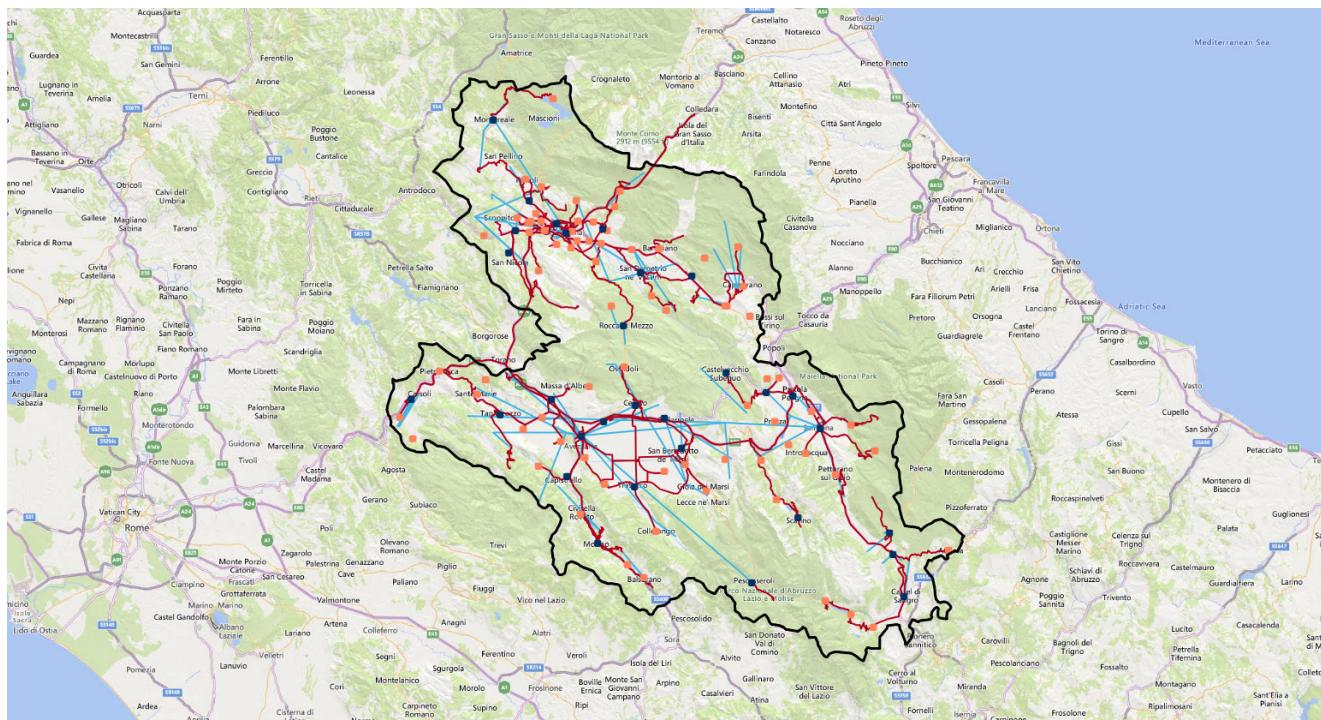
VOLUME DI TRAFFICO DATI MEDIO PER LINEA DATI ATTIVA (Tbyte)



FIBRA POSATA A DICEMBRE 2024 AEREA E INTERRATA (mln km)



0,64 mln km



Responsabile Operations:
E. FIOCCO

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)

■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti in fibra ottica fra sedi

— Collegamenti in ponte radio fra sedi

L'Aquila

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 101

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 68,3%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 43,9

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 37,0

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 263,3

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 235,0

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 28,3

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 30

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 663

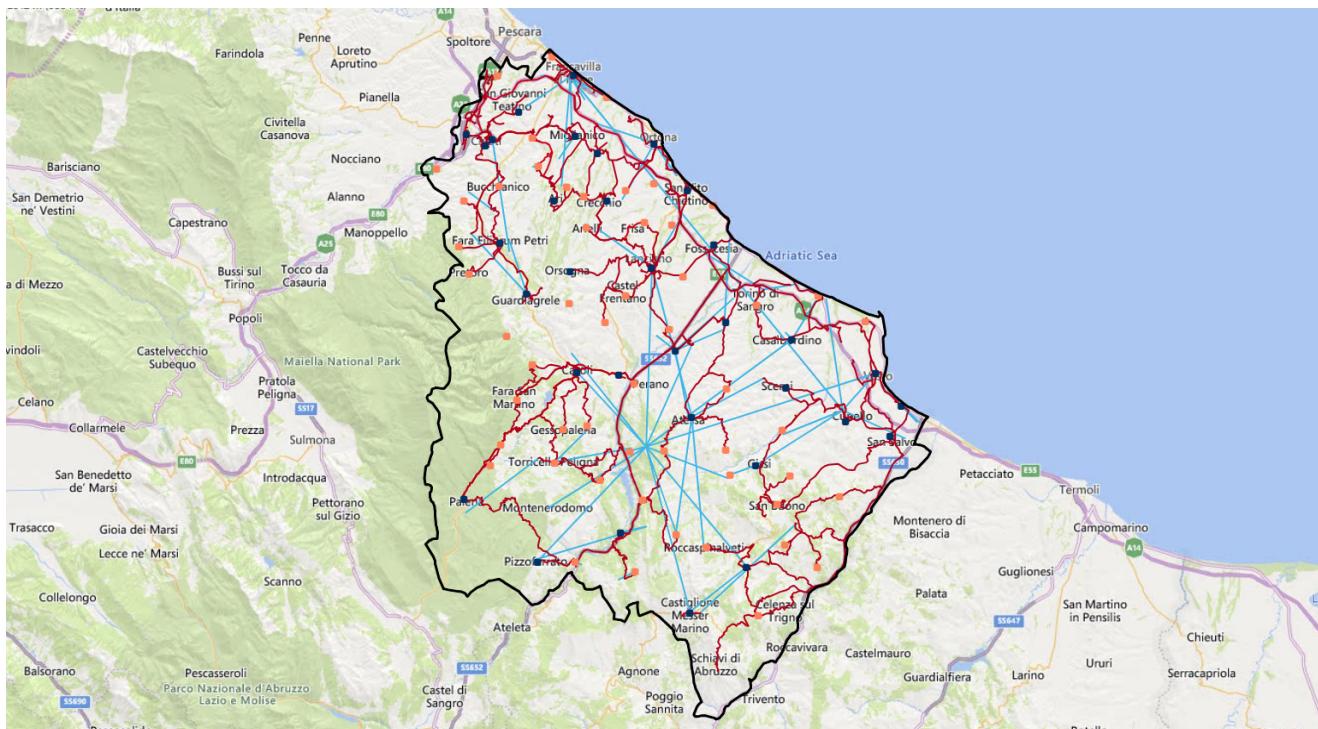
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 60,5%

COPERTURE

copertura ADSL 95,5%

Copertura NGAN 76,5%

Copertura FTTH 40,6%



**Responsabile Operations:
E. FIOCCO**

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)

■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti in fibra ottica fra sedi

— Collegamenti in ponte radio fra sedi

Chieti

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	90
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	87,8%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	67,8
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	59,6
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	267,3
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	239,5
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	27,9

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	33
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	97,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi

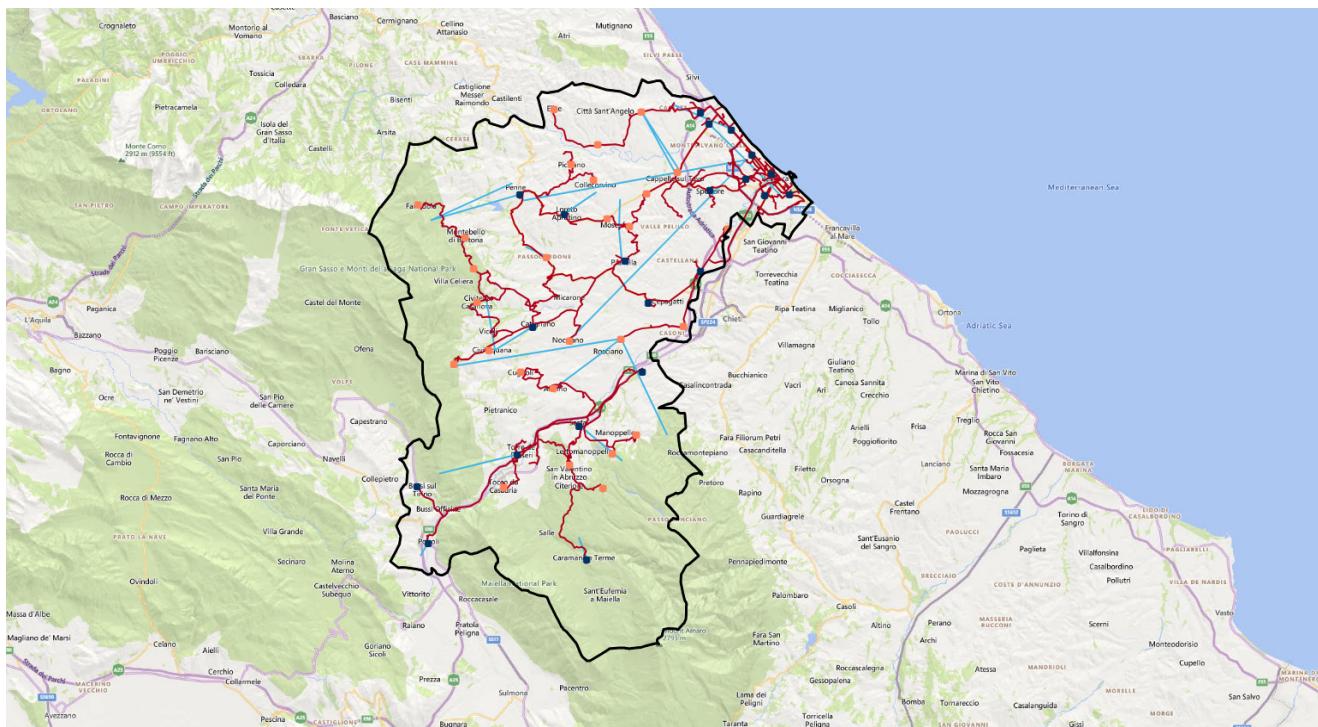
858

Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi

75,1%

COPERTURE

copertura ADSL	98,0%
Copertura NGAN	86,2%
Copertura FTTH	49,2%



Responsabile Operations:
E. FIOCCO

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
- Collegamenti in fibra ottica fra sedi
- Collegamenti in ponte radio fra sedi

Pescara

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 49

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 95,9%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 67,6

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 61,9

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 286,4

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 256,1

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 30,3

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 21

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 743

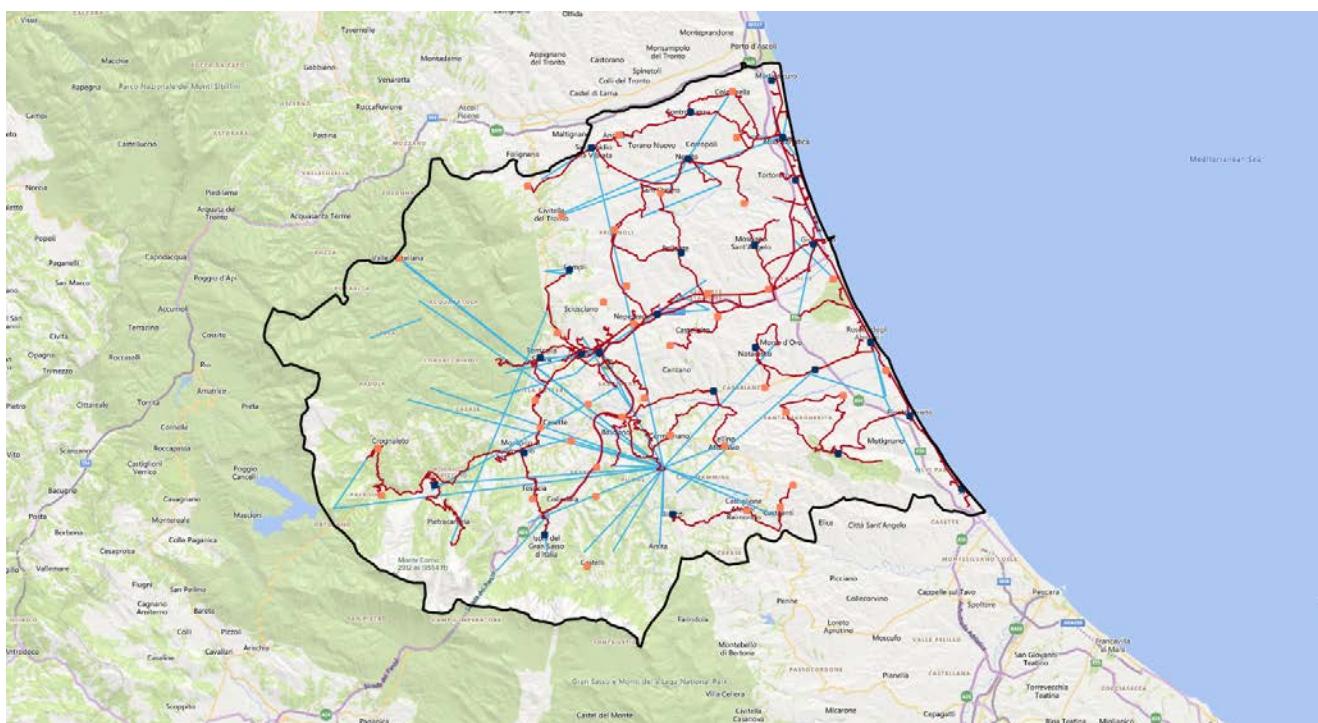
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 85,9%

COPERTURE

copertura ADSL 99,4%

Copertura NGAN 94,6%

Copertura FTTH 71,4%



Responsabile Operations:
E. FIOCCO

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
- Collegamenti In fibra ottica fra sedi
- Collegamenti In ponte radio fra sedi

Teramo

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	60
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	83,3%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	60,6
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	55,3
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	287,5
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	258,6
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	28,9

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	25
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	677
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	76,8%

COPERTURE

copertura ADSL	96,5%
Copertura NGAN	90,4%
Copertura FTTH	39,5%

Molise

RESPONSABILE OPERATIONS

E. FIOCCO
Campobasso, Isernia

A partire da dicembre 2024 la percentuale di copertura FTTx e FTTH viene calcolata sulle UI ESRI (unità immobiliari certificate da un ente terzo alle quali sono correlati i civici coperti o pianificati).



COPERTURA ADSL

98,1%



COPERTURA FTTx

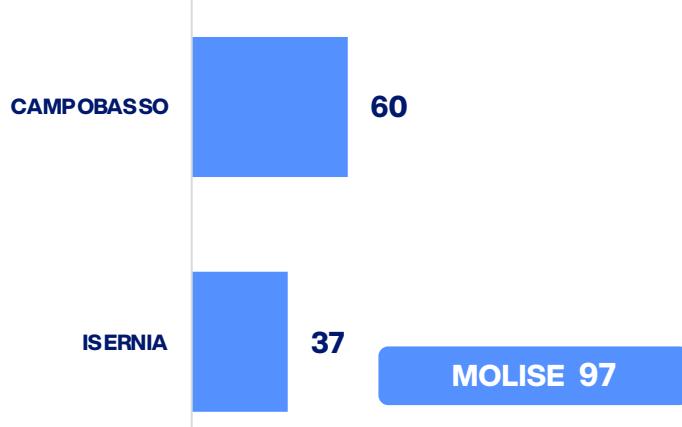
73,1%



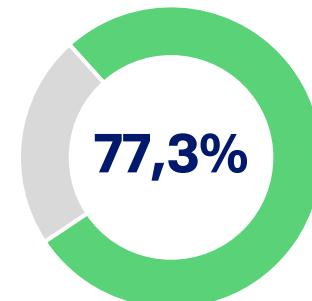
COPERTURA FTTH

29,2%

**TOTALE DELLE SEDI
CON DISPONIBILITÀ DI APPARATI
PER L'ACCESSO A BANDA LARGA**



**INCIDENZA SEDI (CENTRALI E SITI)
CON IP-DSLAM ETHERNET
SU TOTALE SEDI CON DSLAM**



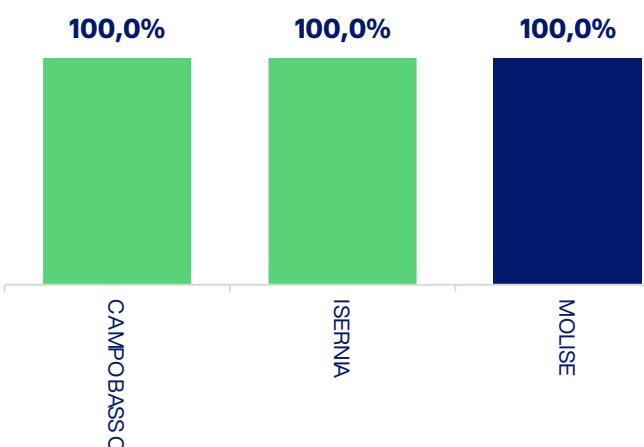
30 giugno 2025

NUMERO CENTRALI "COLT" (CENTRAL OFFICE LONG TERM)

CAMPOBASSO ISERNIA
19 **10**

MOLISE 29

% CENTRALI "COLT" CON OPTICAL LINE TERMINATION (OLT) SU TOTALE CENTRALI "COLT"

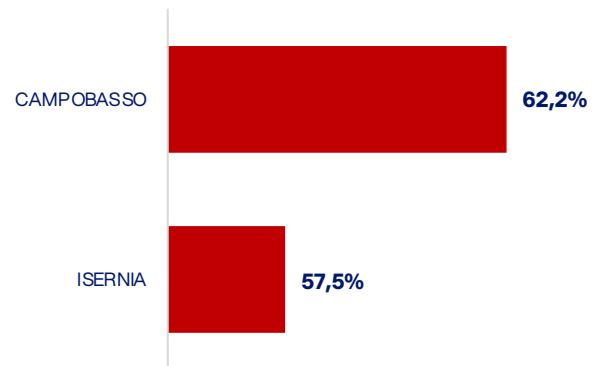


ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI

CAMPOBASSO ISERNIA
520 **219**

MOLISE 739

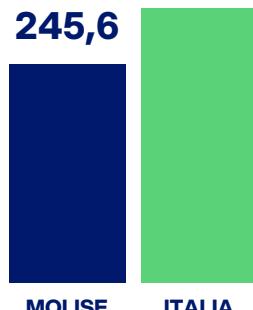
% ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI SU TOTALE ARMADI



MOLISE 60,7%

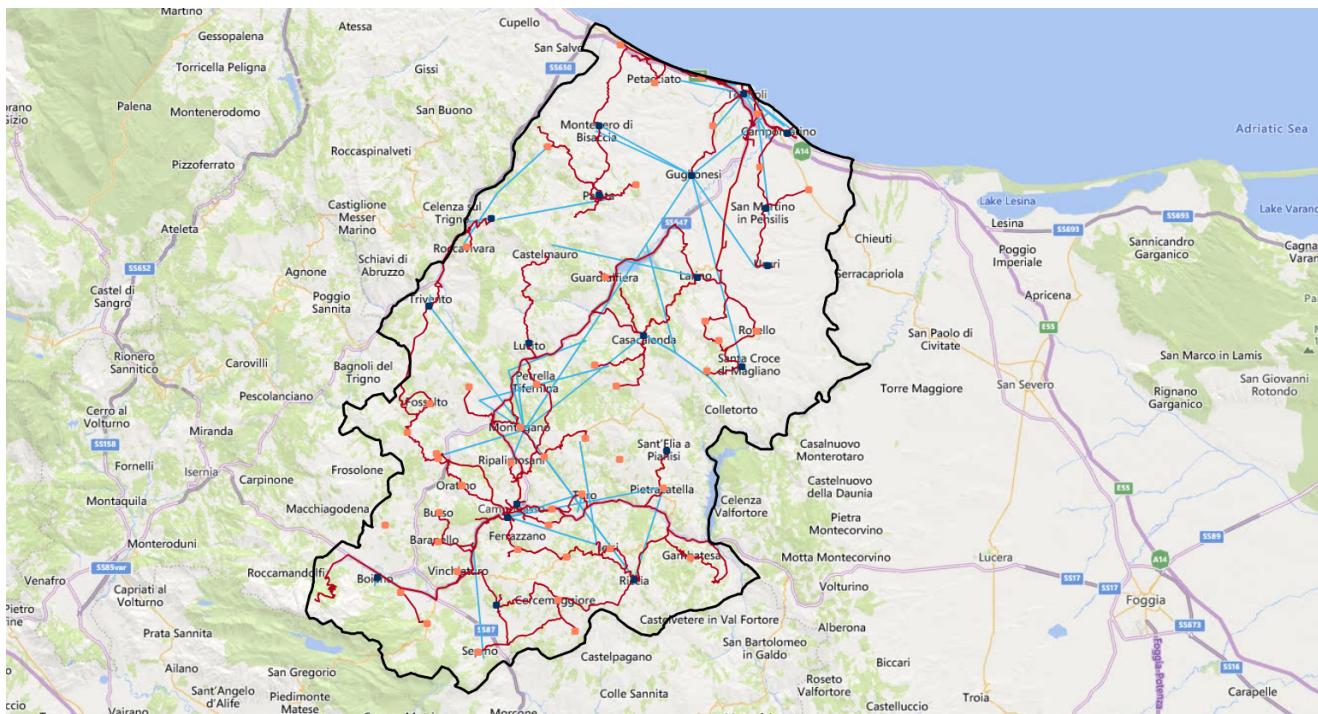
VOLUME DI TRAFFICO DATI MEDIO PER LINEA DATI ATTIVA (Tbyte)

285,0



FIBRA POSATA A DICEMBRE 2024 AREA E INTERRATA (mln km)


0,11 mln km



Responsabile Operations:
E. FIOCCO

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
 - Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti In fibra ottica fra sedi

— Collegamenti In ponte radio fra sedi

Campobasso

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	60
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	83,3%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	27,7
di cui numero di linee <u>dati</u> attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	22,6
Volume di traffico <u>dati</u> medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	250,4
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	225,7
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	24,7

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

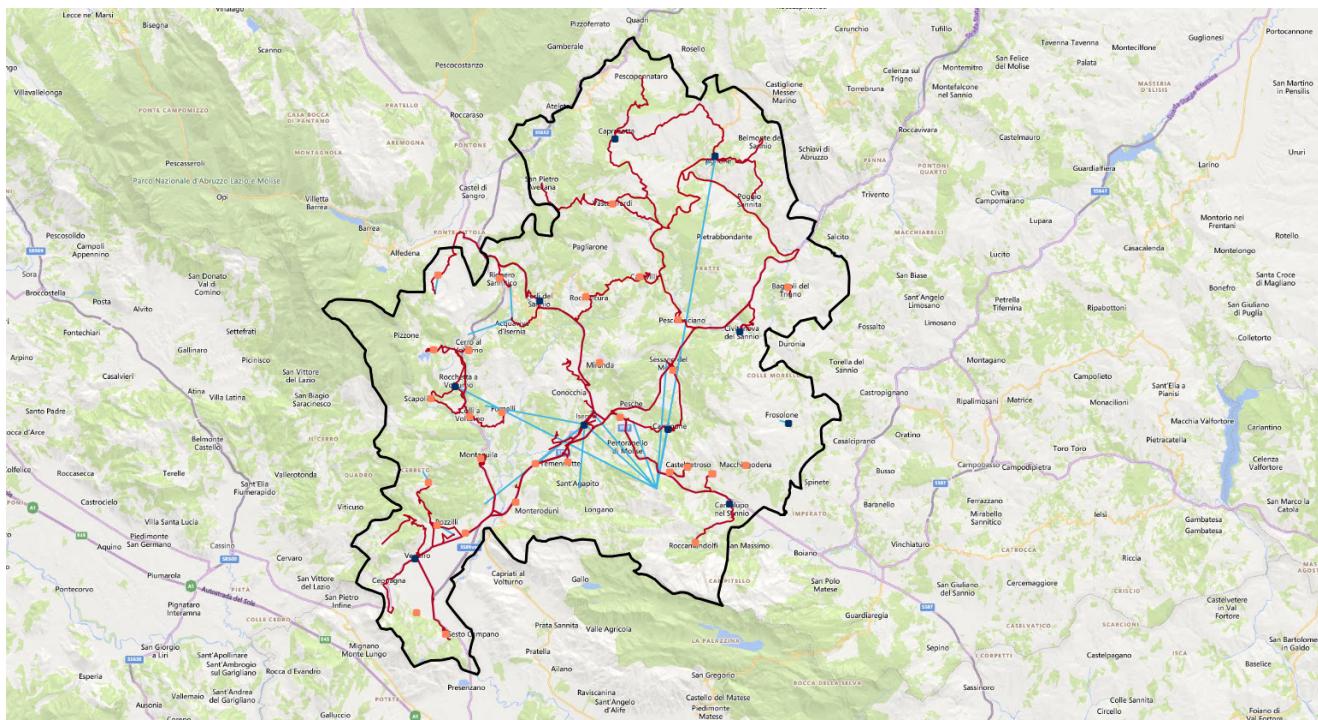
Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 19

Incidenza centrati COET con Optical Line Terminal

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	526
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	62,2%

COPERTURE

copertura ADSL	92,3%
Copertura NGAN	73,9%
Copertura FTTH	30,8%



Responsabile Operations:
E. FIOCCO

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
 - Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
 - Collegamenti In fibra ottica fra sedi
 - Collegamenti In ponte radio fra sedi

Isernia

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA	
Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	37
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	67,6%
LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI	
Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	12,4
di cui numero di linee <u>dati</u> attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	9,9
Volume di traffico <u>dati</u> medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	235,0
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	210,5
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	24,4
LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)	
Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	10
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	100,0%
Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	219
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	57,5%
COPERTURE	
copertura ADSL	89,3%
Copertura NGAN	70,7%
Copertura FTTH	24,8%

Lazio

RESPONSABILE OPERATIONS

M. COLUZZI

Roma, Frosinone, Latina, Rieti, Viterbo

S. CLAUSI SCHETTINI

Roma



A partire da dicembre 2024 la percentuale di copertura FTTx e FTTH viene calcolata sulle UI ESRI (unità immobiliari certificate da un ente terzo alle quali sono correlati i civici coperti o pianificati).



COPERTURA ADSL

99,9%



COPERTURA FTTx

94,4%



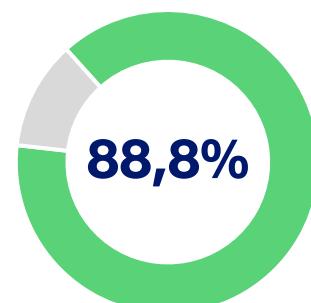
COPERTURA FTTH

55,9%

**TOTALE DELLE SEDI
CON DISPONIBILITÀ DI APPARATI
PER L'ACCESSO A BANDA LARGA**



**INCIDENZA SEDI (CENTRALI E SITI)
CON IP-DSLAM ETHERNET
SU TOTALE SEDI CON DSLAM**



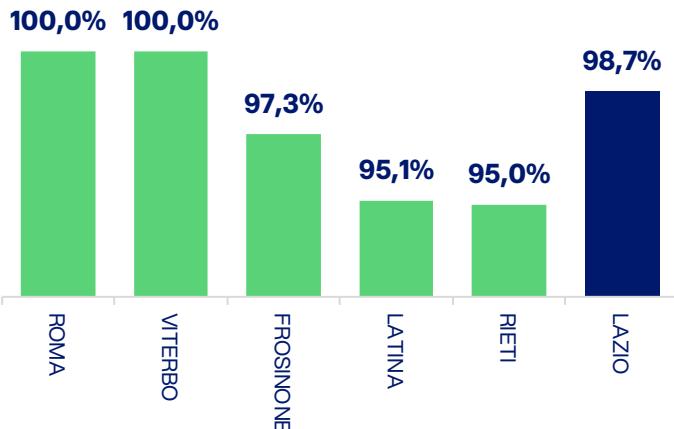
30 giugno 2025

NUMERO CENTRALI "COLT" (CENTRAL OFFICE LONG TERM)

ROMA	LATINA	FROSINONE	VITERBO
174	41	36	26
RIETI			
20			

LAZIO 297

% CENTRALI "COLT" CON OPTICAL LINE TERMINATION (OLT) SU TOTALE CENTRALI "COLT"



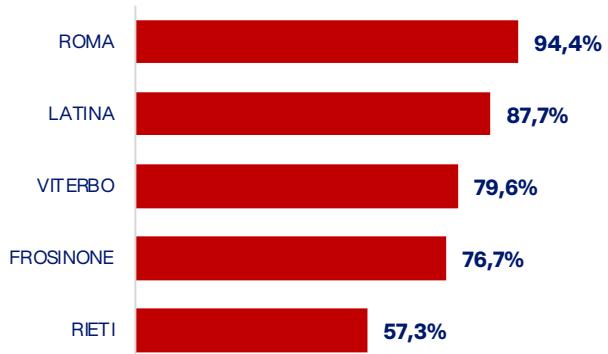
ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI

ROMA	LATINA	FROSINONE	VITERBO
9.708	1.166	998	605

RIETI
311

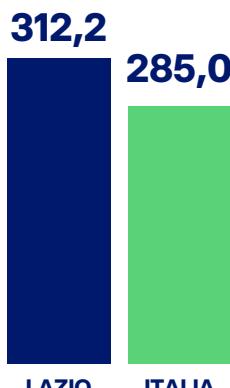
LAZIO 12.788

% ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI SU TOTALE ARMADI



LAZIO 89,9%

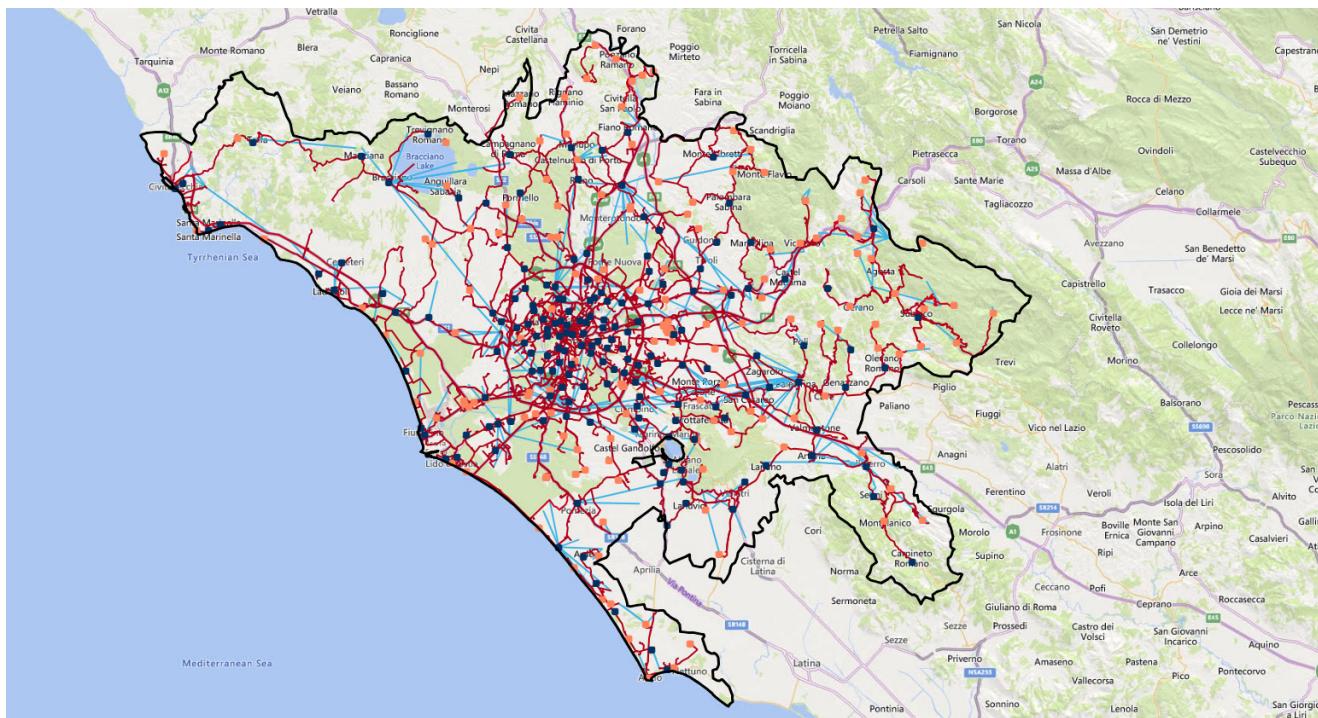
VOLUME DI TRAFFICO DATI MEDIO PER LINEA DATI ATTIVA (Tbyte)



FIBRA POSATA A DICEMBRE 2024 AREA E INTERRATA (mln km)



2,80 mln km



Responsabile Operations:
S. CLAUSI SCHETTINI
M. COLUZZI

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

- Collegamenti in fibra ottica fra sedi
- Collegamenti in ponte radio fra sedi

Roma

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	370
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	91,1%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	1.319,9
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	1.232,2
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	321,6
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	286,6
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	35,0

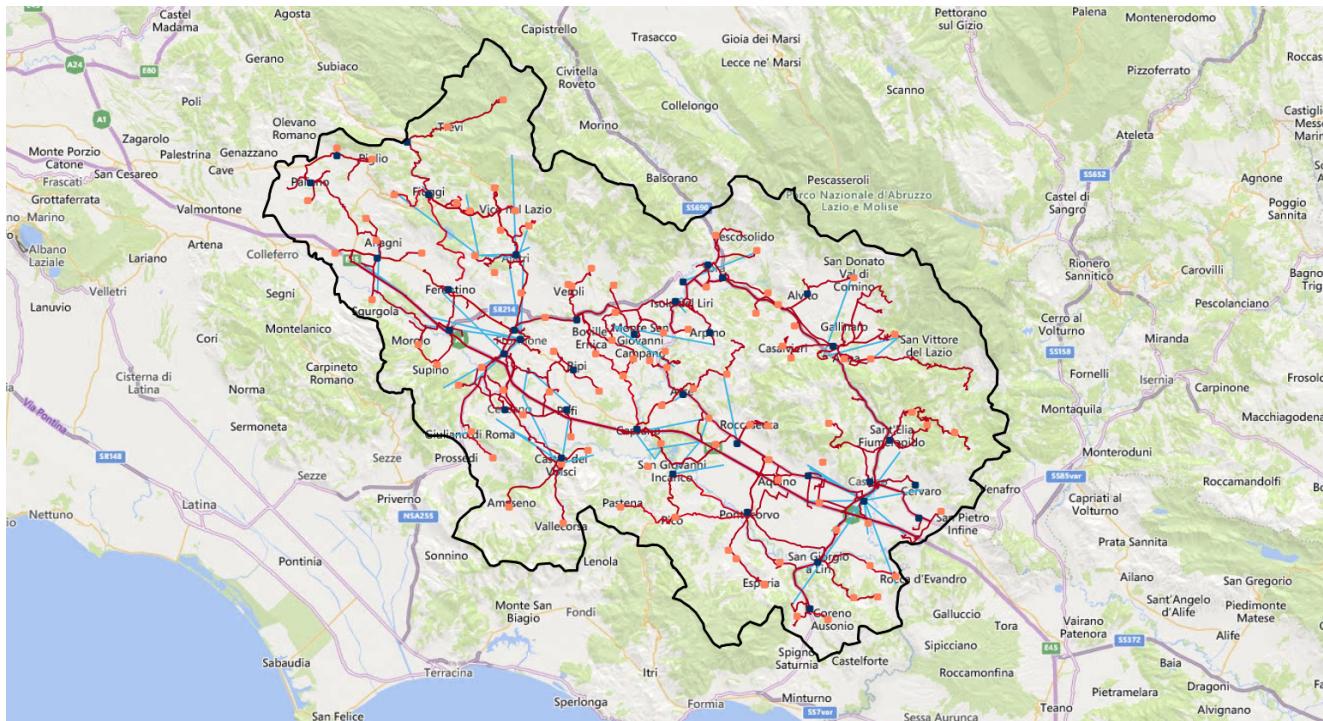
LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	174
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	9.708
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	94,4%

COPERTURE

copertura ADSL	100,0%
Copertura NGAN	97,8%
Copertura FTTH	67,5%



Responsabile Operations:
M. COLUZZI

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)

■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti in fibra ottica fra sedi

— Collegamenti in ponte radio fra sedi

Frosinone

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	126
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	88,9%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	93,9
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	83,1
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	279,3
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	251,6
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	27,7

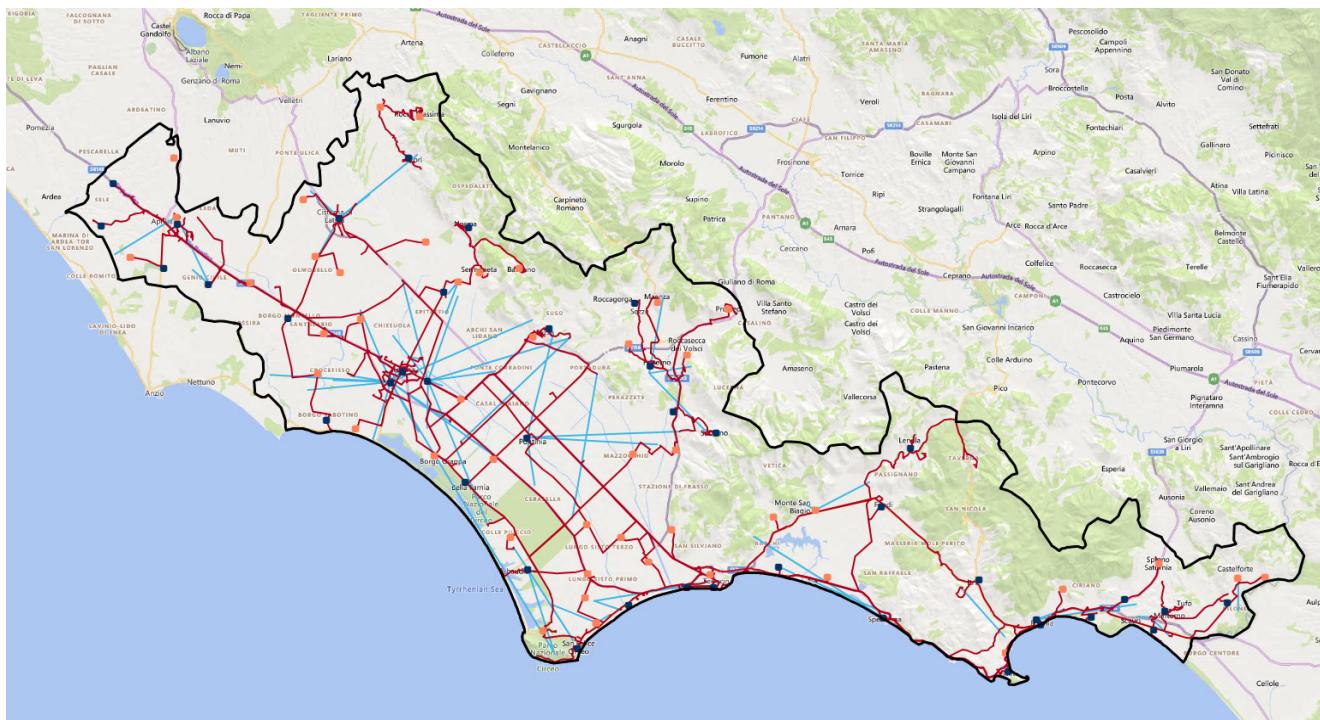
LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	36
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	97,3%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	998
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	76,7%

COPERTURE

copertura ADSL	99,9%
Copertura NGAN	82,1%
Copertura FTTH	16,0%



Responsabile Operations:
M. COLUZZI

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti in fibra ottica fra sedi
— Collegamenti in ponte radio fra sedi

Latina

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 87

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 87,4%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 110,9

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 101,3

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 292,2

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 263,4

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 28,8

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 41

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 95,1%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 1.166

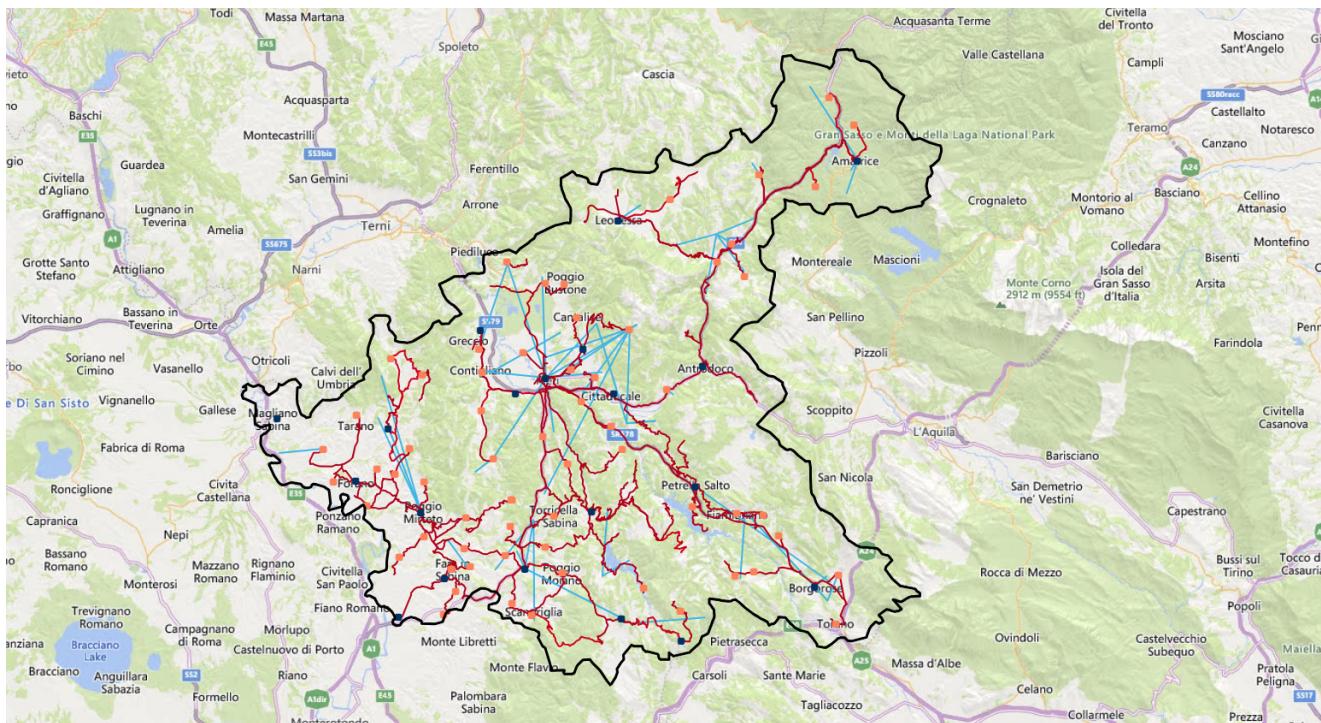
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 87,7%

COPERTURE

copertura ADSL 99,7%

Copertura NGAN 90,3%

Copertura FTTH 21,7%



Responsabile Operations:
M. COLUZZI

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
 - Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti In fibra ottica fra sedi

— Collegamenti In ponte radio fra sedi

Rieti

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA	
Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	78
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	80,8%
LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI	
Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	26,9
di cui numero di linee <u>dati</u> attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	22,3
Volume di traffico <u>dati</u> medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	235,7
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	213,9
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	21,8
LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)	
Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	20
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	95,0%
Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	311
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	57,3%
COPERTURE	
copertura ADSL	99,5%
Copertura NGAN	66,6%
Copertura FTTH	23,0%



Responsabile Operations:
M. COLUZZI

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti in fibra ottica fra sedi
— Collegamenti in ponte radio fra sedi

Viterbo

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 80

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 87,5%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 70,1

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 62,6

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 268,8

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 243,2

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 25,5

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 26

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 605

Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 79,6%

COPERTURE

copertura ADSL 99,9%

Copertura NGAN 84,7%

Copertura FTTH 23,9%

Campania

RESPONSABILE OPERATIONS

M. RIZZUTI

Napoli, Avellino, Benevento,
Caserta, Salerno

E. CIAPARRONE

Napoli



A partire da dicembre 2024 la percentuale di copertura FTTx e FTTH viene calcolata sulle UI ESRI (unità immobiliari certificate da un ente terzo alle quali sono correlati i civici coperti o pianificati).



COPERTURA ADSL

99,9%



COPERTURA FTTx

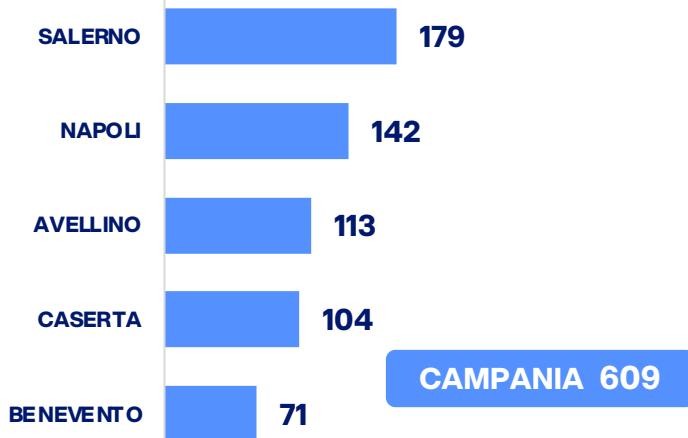
91,0%



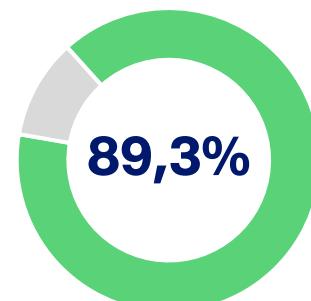
COPERTURA FTTH

37,9%

**TOTALE DELLE SEDI
CON DISPONIBILITÀ DI APPARATI
PER L'ACCESSO A BANDA LARGA**



**INCIDENZA SEDI (CENTRALI E SITI)
CON IP-DSLAM ETHERNET
SU TOTALE SEDI CON DSLAM**

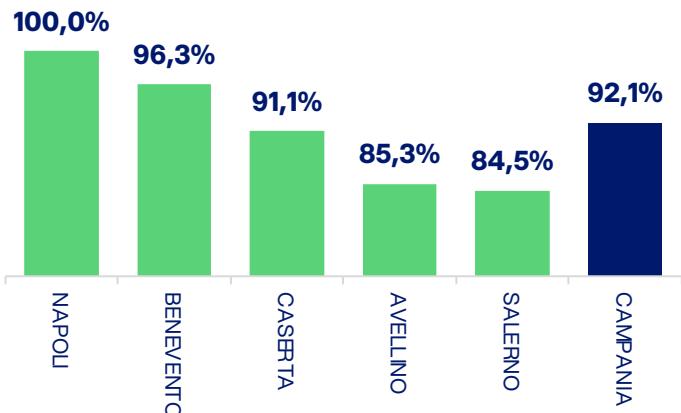


30 giugno 2025

NUMERO CENTRALI "COLT" (CENTRAL OFFICE LONG TERM)

NAPOLI	SALERNO	CASERTA	AVELLINO
88	71	45	34
BENEVENTO			27
CAMPANIA 265			

% CENTRALI "COLT" CON OPTICAL LINE TERMINATION (OLT) SU TOTALE CENTRALI "COLT"



ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI

NAPOLI	SALERNO	CASERTA	AVELLINO
5.936	2.144	1.862	807
BENEVENTO			484
CAMPANIA 11.233			

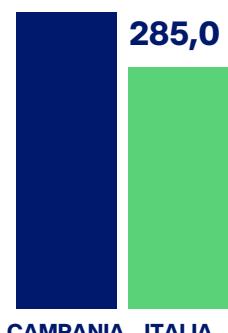
% ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI SU TOTALE ARMADI



CAMPANIA 83,7%

VOLUME DI TRAFFICO DATI MEDIO PER LINEA DATI ATTIVA (Tbyte)

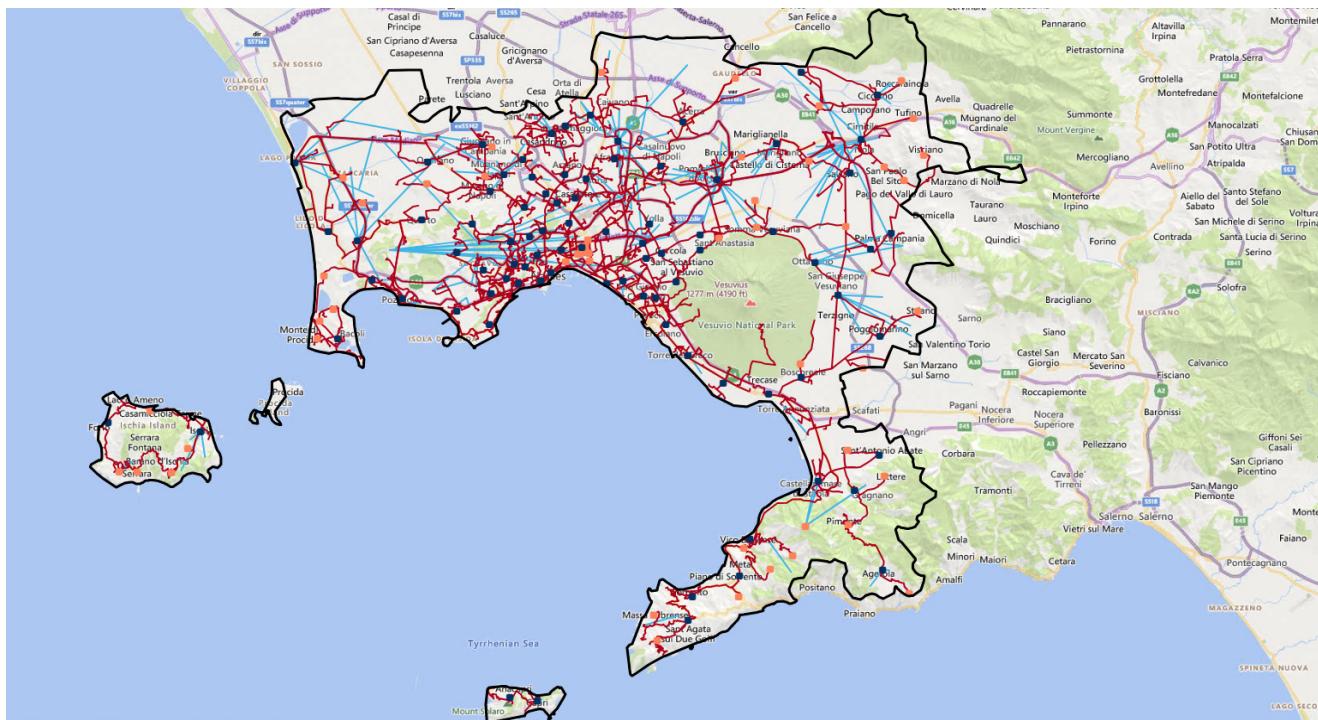
328,2



FIBRA POSATA A DICEMBRE 2024 AEREA E INTERRATA (mln km)

1,86 mln km





Responsabile Operations:
M. RIZZUTI
E. CIAPARRONE

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

- Collegamenti in fibra ottica fra sedi
- Collegamenti in ponte radio fra sedi

Napoli

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 142

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 93,7%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 732,6

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 697,0

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 342,9

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 308,1

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 34,7

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 88

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 5.936

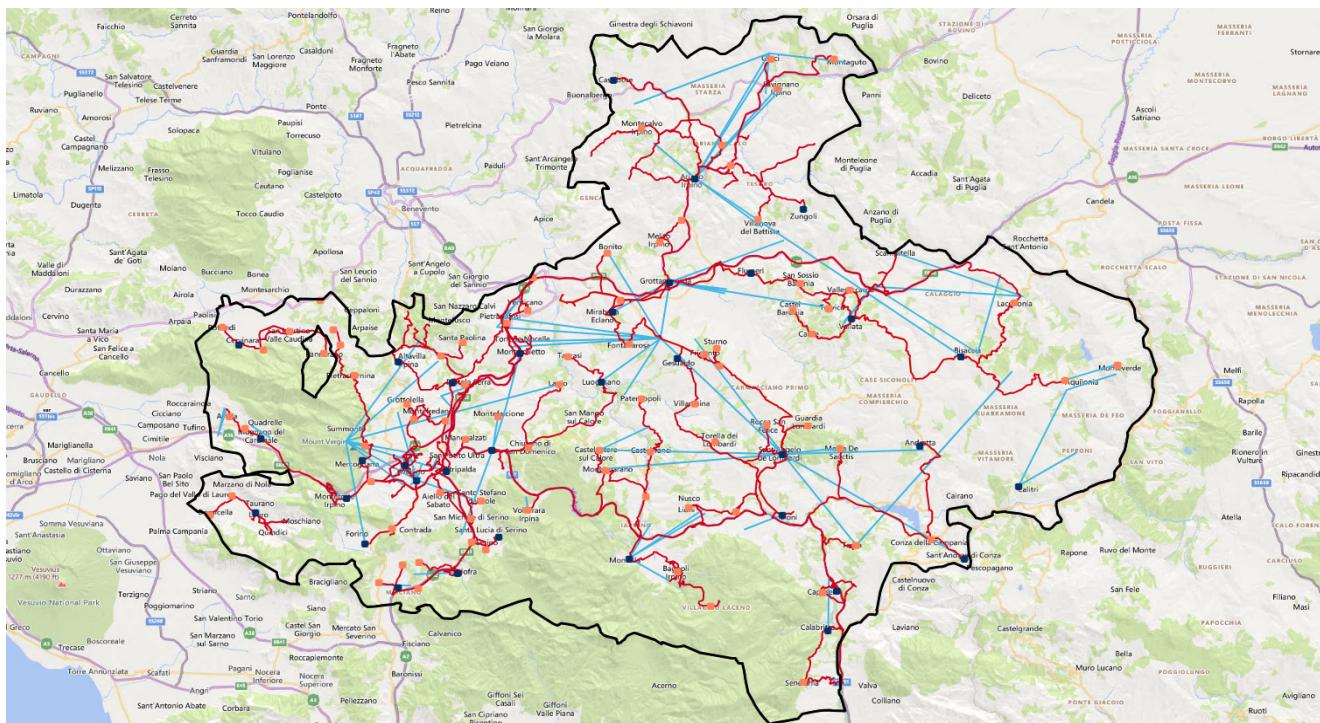
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 97,1%

COPERTURE

Copertura ADSL 100,0%

Copertura NGAN 99,0%

Copertura FTTH 50,9%



Responsabile Operations:
M. RIZZUTI

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

- Collegamenti in fibra ottica fra sedi
- Collegamenti in ponte radio fra sedi

Avellino

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 113

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 94,7%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 78,8

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 70,4

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 283,6

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 256,7

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 26,9

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 34

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 85,3%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 807

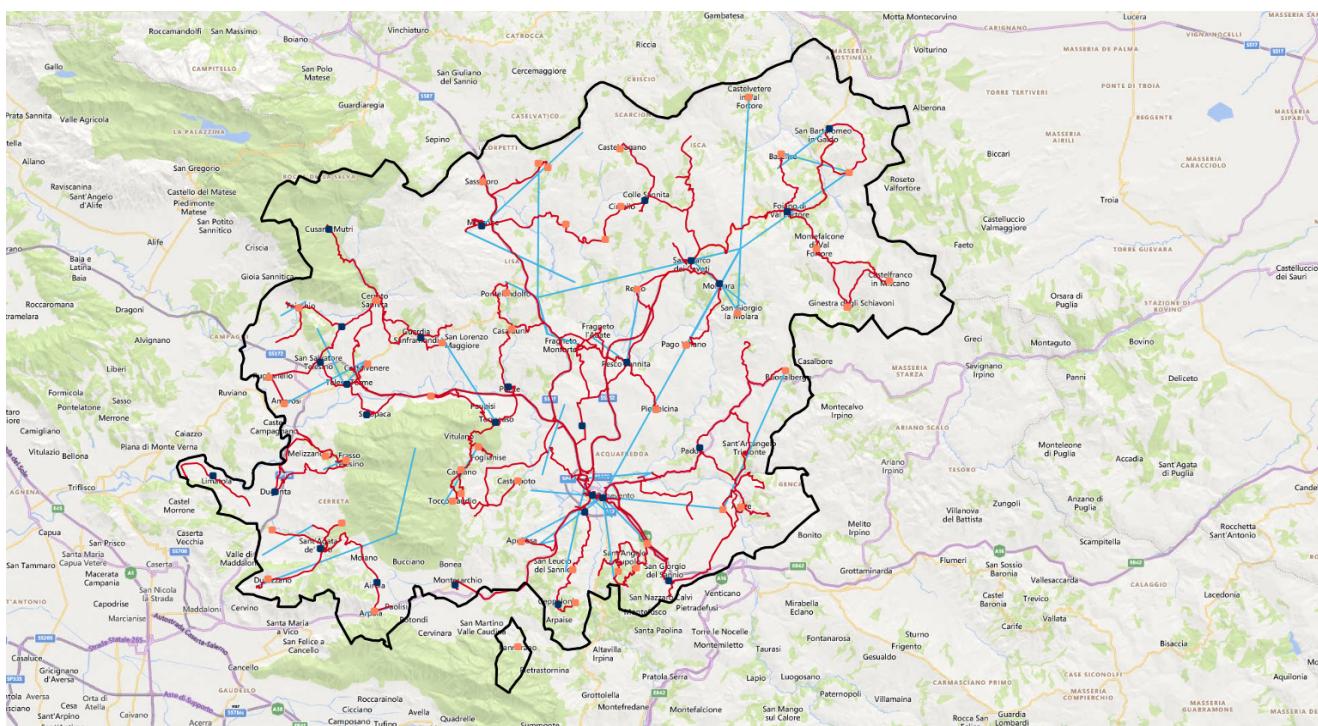
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 56,9%

COPERTURE

copertura ADSL 99,8%

Copertura NGAN 70,5%

Copertura FTTH 15,2%



Responsabile Operations:
M. RIZZUTI

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)

■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti in fibra ottica fra sedi

— Collegamenti in ponte radio fra sedi

Benevento

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 71

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 83,1%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fiber cop (migliaia) 42,0

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 36,4

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 260,2

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 236,3

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 23,9

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 27

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 96,3%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 484

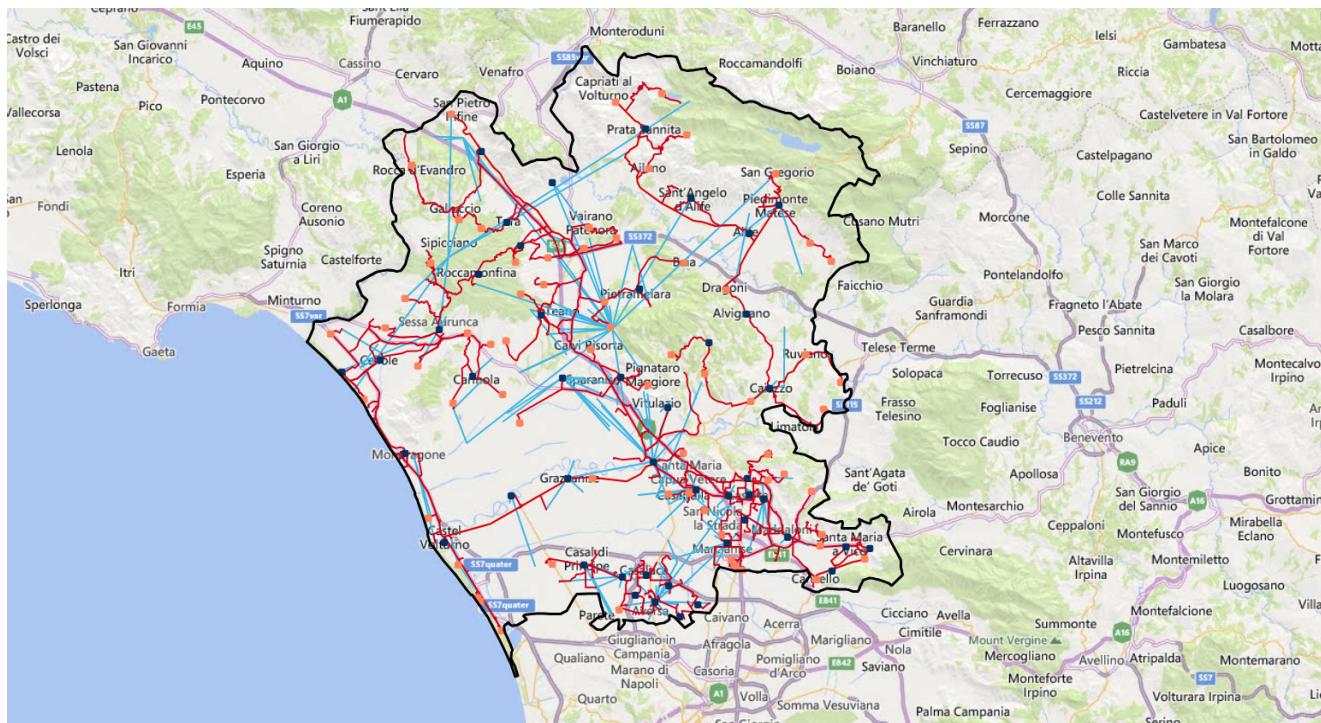
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 63,2%

COPERTURE

copertura ADSL 99,6%

Copertura NGAN 71,5%

Copertura FTTH 13,5%



Responsabile Operations:
M. RIZZUTI

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

- Collegamenti in fibra ottica fra sedi
- Collegamenti in ponte radio fra sedi

Caserta

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 104

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 87,5%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fiber cop (migliaia) 213,4

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 201,4

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 327,2

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 295,5

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 31,7

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 45

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 91,1%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 1.862

Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 84,3%

COPERTURE

copertura ADSL 100,0%

Copertura NGAN 92,0%

Copertura FTTH 24,1%



Responsabile Operations:
M. RIZZUTI

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

- Collegamenti in fibra ottica fra sedi
- Collegamenti in ponte radio fra sedi

Salerno

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 179

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 86,0%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 222,7

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 205,9

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 308,1

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 276,5

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 31,6

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 71

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 84,5%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 2144

Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 73,4%

COPERTURE

copertura ADSL 99,5%

Copertura NGAN 82,8%

Copertura FTTH 29,9%

Basilicata

RESPONSABILE OPERATIONS

M. RIZZUTI
Potenza, Matera

A partire da dicembre 2024 la percentuale di copertura FTTx e FTTH viene calcolata sulle UI ESRI (unità immobiliari certificate da un ente terzo alle quali sono correlati i civici coperti o pianificati).



COPERTURA ADSL

98,1%



COPERTURA FTTx

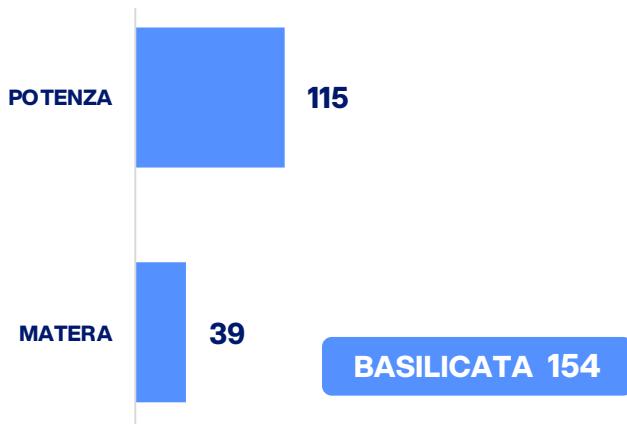
83,6%



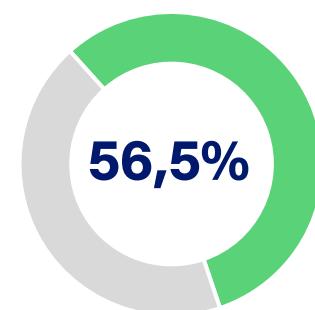
COPERTURA FTTH

47,7%

**TOTALE DELLE SEDI
CON DISPONIBILITÀ DI APPARATI
PER L'ACCESSO A BANDA LARGA**



**INCIDENZA SEDI (CENTRALI E SITI)
CON IP-DSLAM ETHERNET
SU TOTALE SEDI CON DSLAM**



30 giugno 2025

NUMERO CENTRALI "COLT" (CENTRAL OFFICE LONG TERM)

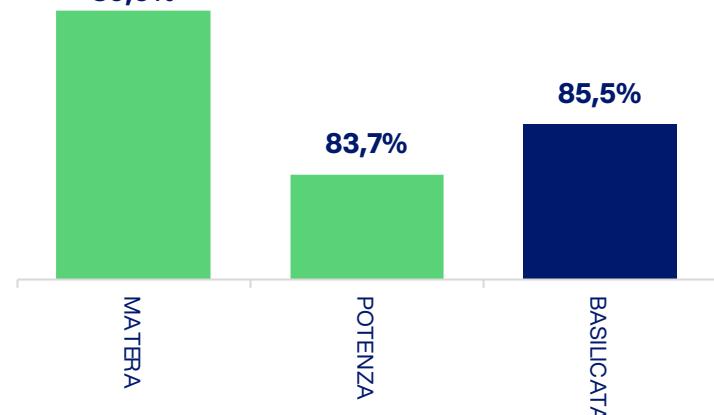
POTENZA MATERA

44 **19**

BASILICATA **63**

% CENTRALI "COLT" CON OPTICAL LINE TERMINATION (OLT) SU TOTALE CENTRALI "COLT"

89,5%



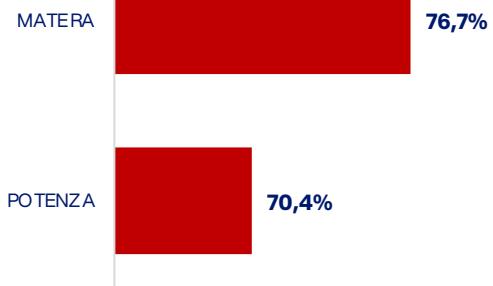
ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI

POTENZA MATERA

952 **444**

BASILICATA **1.396**

% ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI SU TOTALE ARMADI

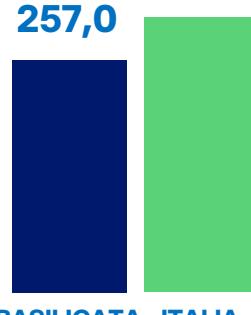


BASILICATA 72,3%

VOLUME DI TRAFFICO DATI MEDIO PER LINEA DATI ATTIVA (Tbyte)

257,0

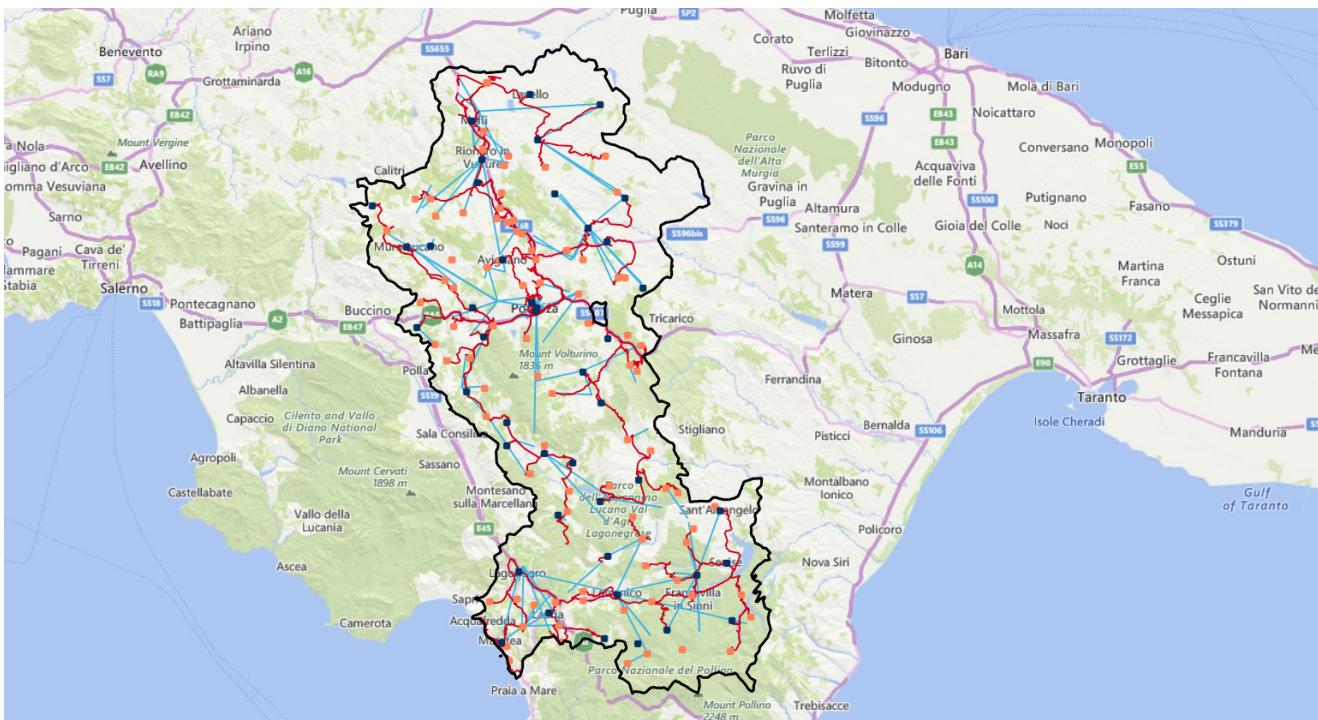
285,0



FIBRA POSATA A DICEMBRE 2024 AEREA E INTERRATA (mln km)

0,38 mln km





Responsabile Operations:
M. RIZZUTI

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
- Collegamenti In fibra ottica fra sedi
- Collegamenti In ponte radio fra sedi

Potenza

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 115

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 53,0%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 64,2

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 56,6

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 247,5

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 223,4

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 24,0

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 44

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 93,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 952

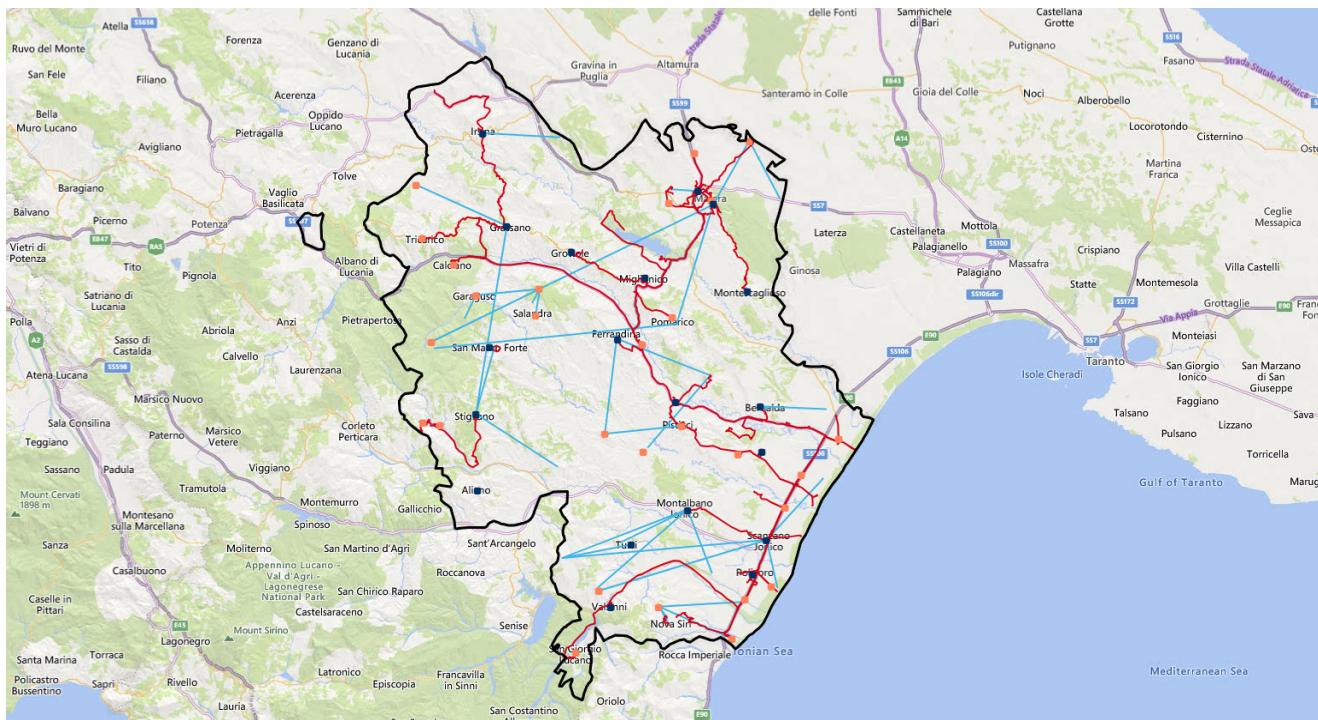
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 70,4%

COPERTURE

copertura ADSL 98,3%

Copertura NGAN 82,0%

Copertura FTTH 44,4%



Responsabile Operations:
M. RIZZUTI

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

- Collegamenti in fibra ottica fra sedi
- Collegamenti in ponte radio fra sedi

Matera

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 39

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 66,7%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 33,5

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 30,0

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 275,3

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 245,9

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 29,4

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 19

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 89,5%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 444

Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 76,7%

COPERTURE

copertura ADSL 97,7%

Copertura NGAN 86,4%

Copertura FTTH 54,1%

Puglia

RESPONSABILE OPERATIONS

E. MONTARULI

Bari, Brindisi, Barletta Andria Trani,
Foggia, Lecce, Taranto



A partire da dicembre 2024 la percentuale di copertura FTTx e FTTH viene calcolata sulle UI ESRI (unità immobiliari certificate da un ente terzo alle quali sono correlati i civici coperti o pianificati).



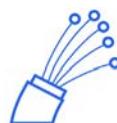
COPERTURA ADSL

99,8%



COPERTURA FTTx

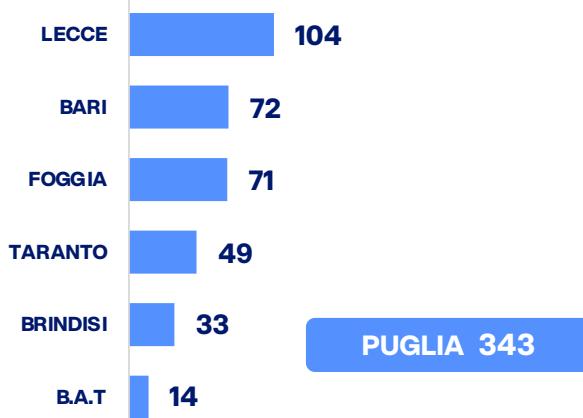
99,3%



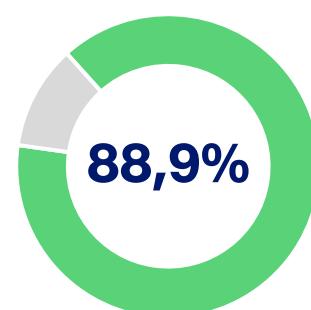
COPERTURA FTTH

49,5%

**TOTALE DELLE SEDI
CON DISPONIBILITÀ DI APPARATI
PER L'ACCESSO A BANDA LARGA**



**INCIDENZA SEDI (CENTRALI E SITI)
CON IP-DSLAM ETHERNET
SU TOTALE SEDI CON DSLAM**



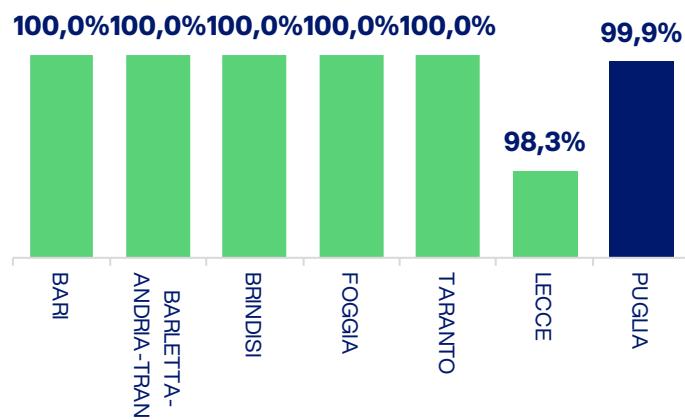
30 giugno 2025

NUMERO CENTRALI "COLT" (CENTRAL OFFICE LONG TERM)

LECCE	BARI	FOGGIA	TARANTO
58	54	36	32
BRINDISI	B.A.T.		
25	12		

PUGLIA 217

% CENTRALI "COLT" CON OPTICAL LINE TERMINATION (OLT) SU TOTALE CENTRALI "COLT"

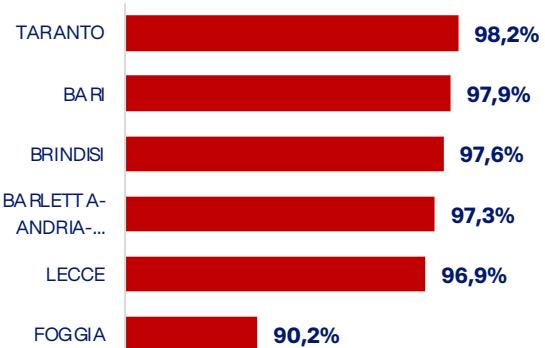


ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI

BARI	LECCE	TARANTO	FOGGIA
2.937	2.306	1.415	1.386
BRINDISI	B.A.T.		
1.026	748		

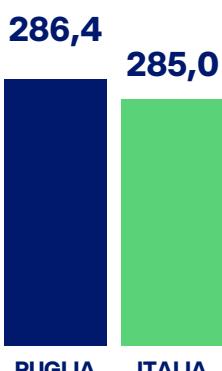
PUGLIA 9.818

% ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI SU TOTALE ARMADI



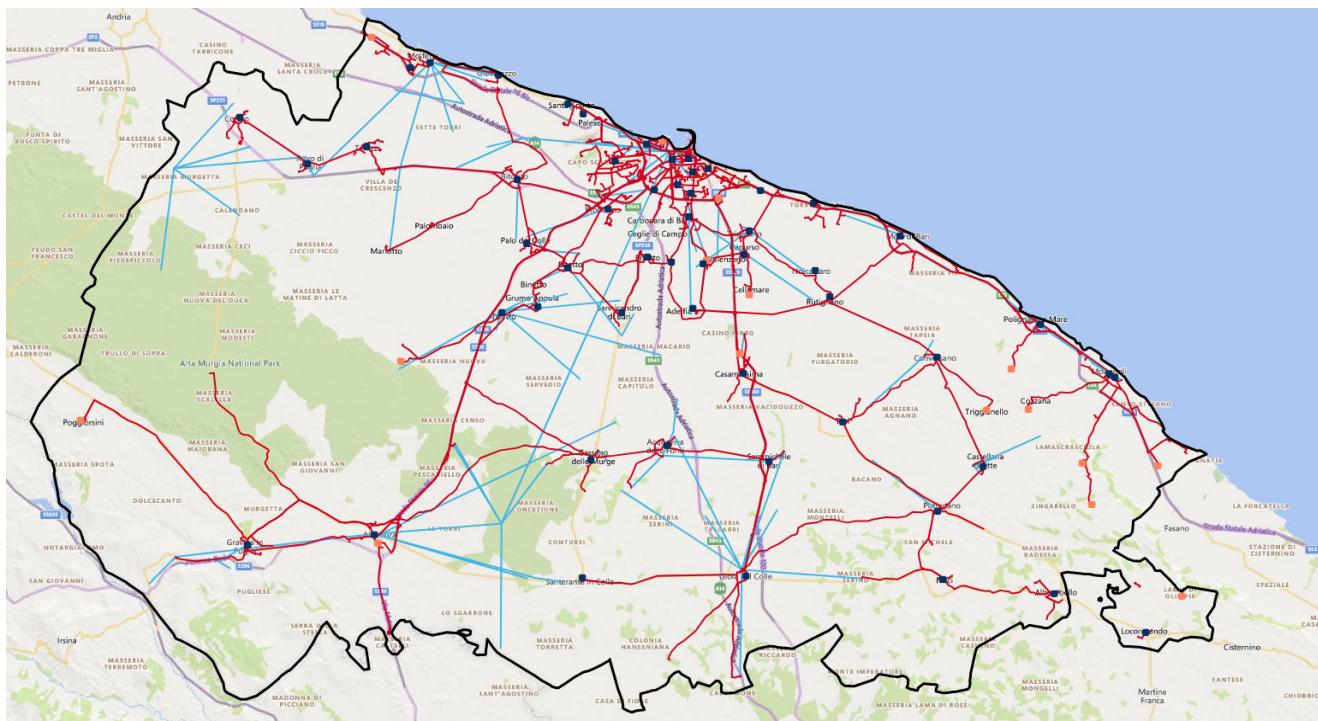
PUGLIA 96,5%

VOLUME DI TRAFFICO DATI MEDIO PER LINEA DATI ATTIVA (Tbyte)



FIBRA POSATA A DICEMBRE 2024 AEREA E INTERRATA (mln km)





Responsabile Operations:
E. MONTARULI

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)

■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti in fibra ottica fra sedi

— Collegamenti in ponte radio fra sedi

Bari

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 72

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 97,2%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fiber cop (migliaia) 261,7

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 244,5

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 297,2

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 265,7

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 31,5

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 54

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 2.937

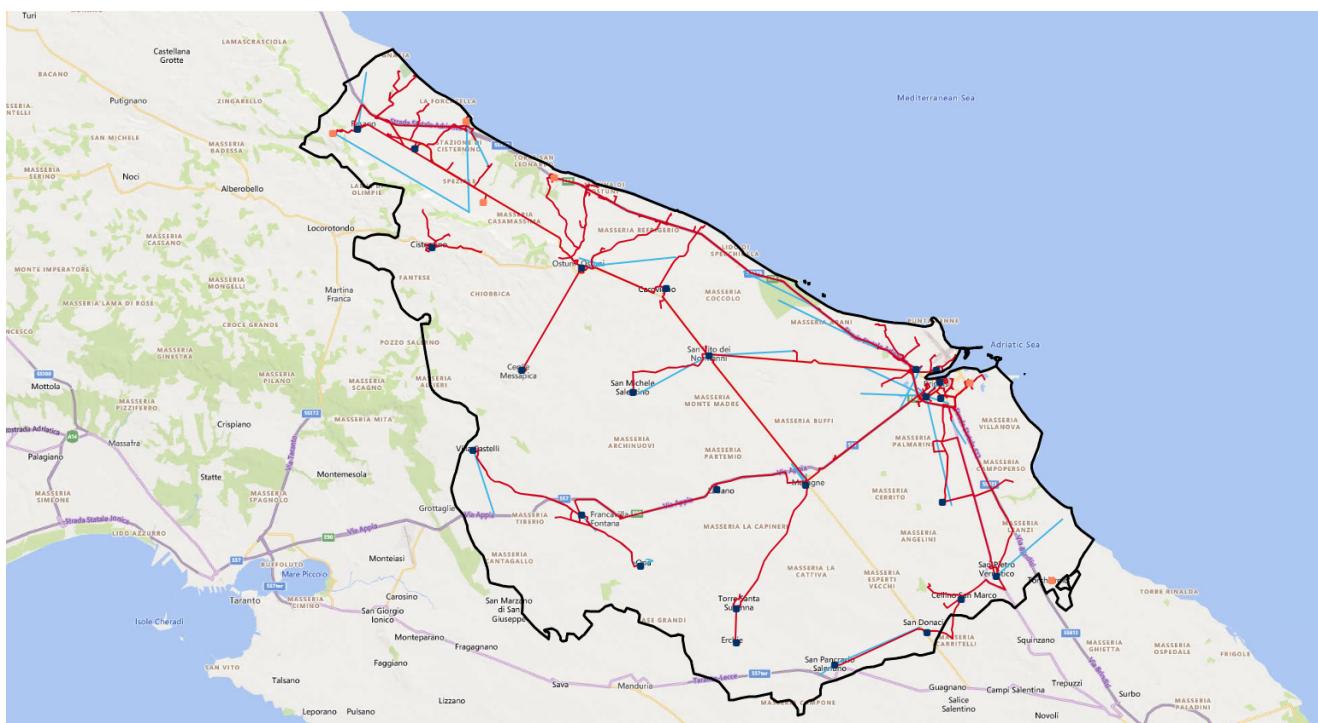
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 97,9%

COPERTURE

copertura ADSL 100,0%

Copertura NGAN 99,7%

Copertura FTTH 63,7%



Responsabile Operations:
E. MONTARULI

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
- Collegamenti In fibra ottica fra sedi
- Collegamenti In ponte radio fra sedi

Brindisi

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	33
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	81,8%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	74,2
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	68,9
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	269,9
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	243,9
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	26,0

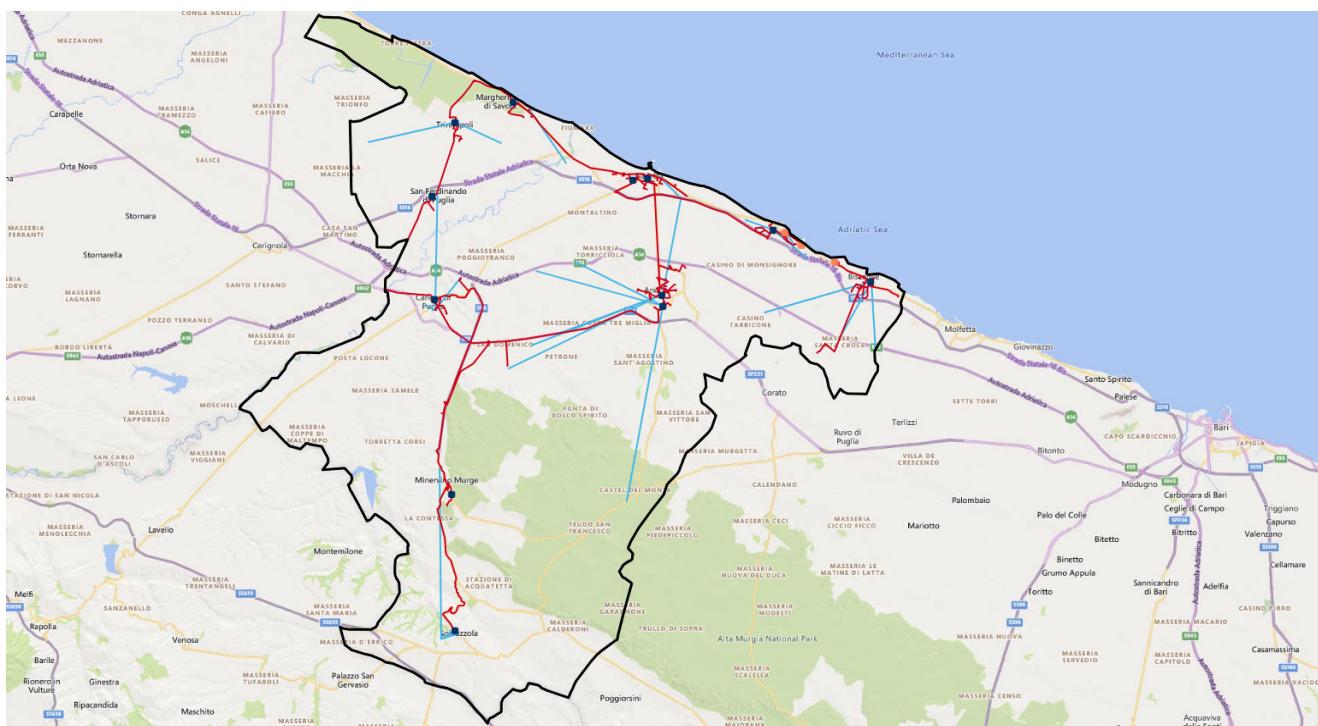
LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	12
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	1.026
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	97,6%

COPERTURE

copertura ADSL	100,0%
Copertura NGAN	99,7%
Copertura FTTH	39,4%



Responsabile Operations:
E. MONTARULI

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
- Collegamenti In fibra ottica fra sedi
- Collegamenti In ponte radio fra sedi

Barletta Andria Trani

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Número de sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	14
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	100,0%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Número de linee attive su rete Fibercop (migliaia)	71,7
di cui numero de linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	67,7
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	297,6
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	268,4
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	29,1

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

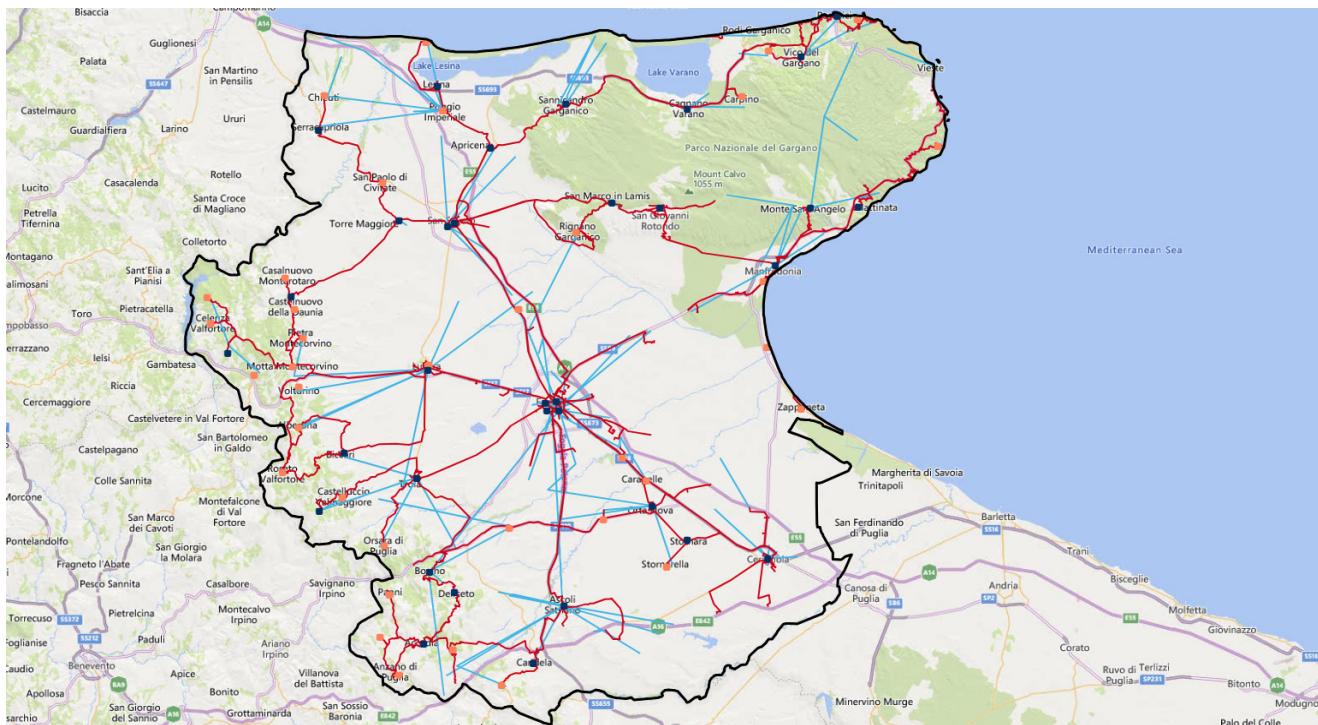
Número de centrali "Central Office Long Term" (COLT)	25
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi

Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi

COPERTURE

copertura ADSL	100,0%
Copertura NGAN	99,9%
Copertura FTTH	61,7%



Responsabile Operations:
E. MONTARULI

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

- Collegamenti In fibra ottica fra sedi
- Collegamenti In ponte radio fra sedi

Foggia

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	71
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	81,7%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	126,0
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	116,3
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	292,2
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	265,0
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	27,3

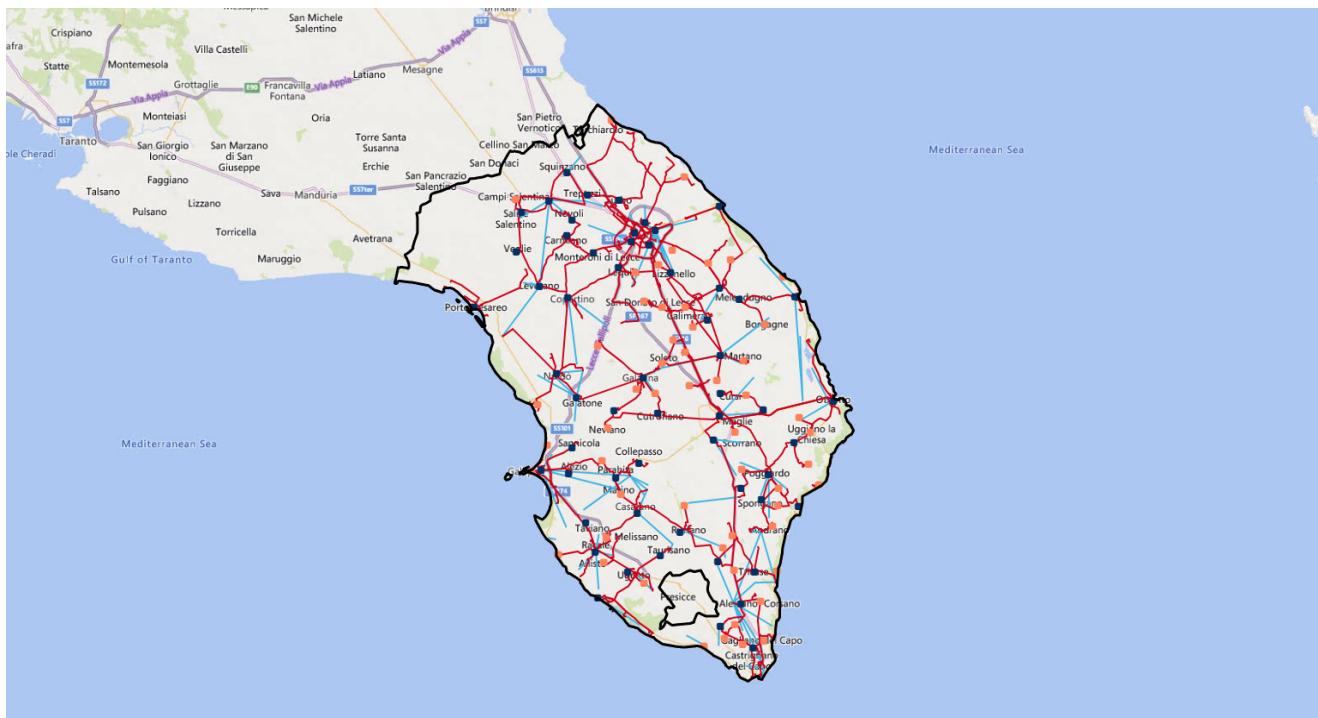
LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	36
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	1.386
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	90,2%

COPERTURE

copertura ADSL	99,5%
Copertura NGAN	97,0%
Copertura FTTH	45,6%



Responsabile Operations:
E. MONTARULI

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
- Collegamenti In fibra ottica fra sedi
- Collegamenti In ponte radio fra sedi

Lecce

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	104
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	86,5%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	160,2
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	147,1
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	266,7
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	240,3
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	26,3

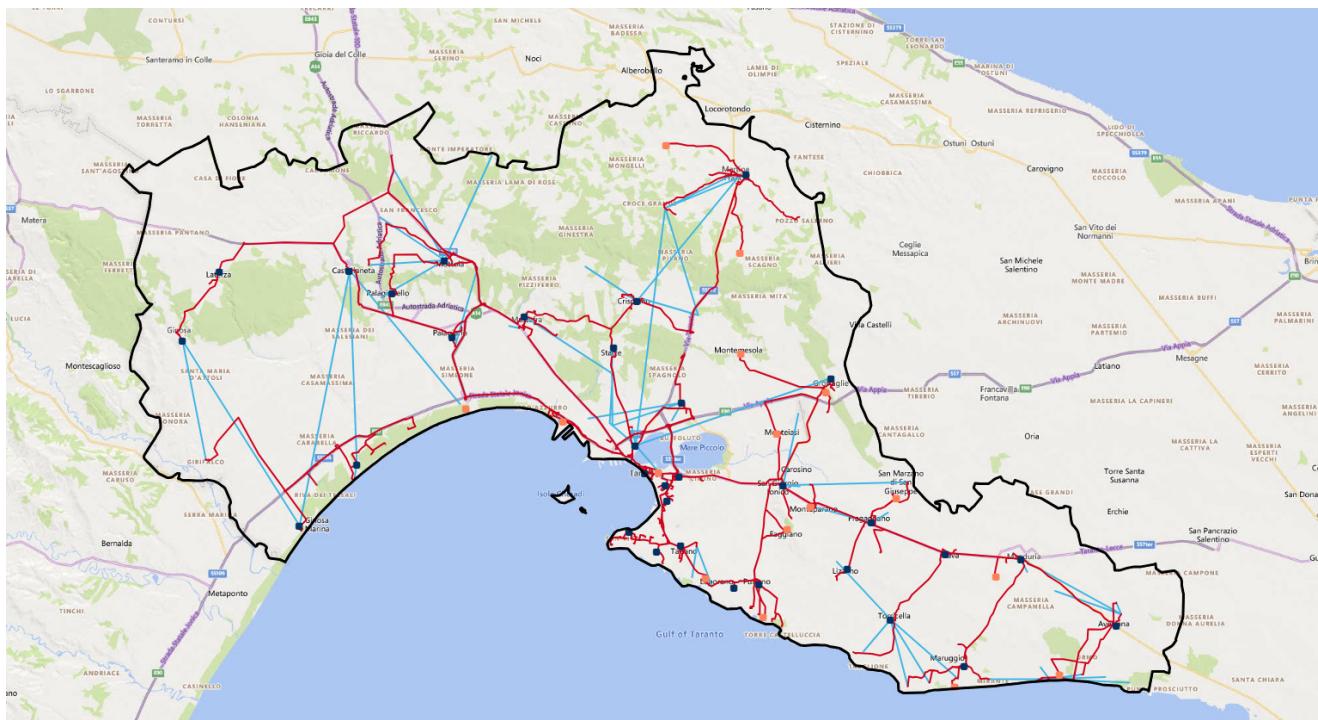
LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	58
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	98,3%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	2.306
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	96,9%

COPERTURE

copertura ADSL	99,5%
Copertura NGAN	99,7%
Copertura FTTH	29,6%



Responsabile Operations:
E. MONTARULI

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Collegamenti In fibra ottica fra sedi
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
- Collegamenti In ponte radio fra sedi

Taranto

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	49
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	93,9%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	117,5
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	110,4
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	291,8
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	265,1
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	26,8

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	32
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	1.415
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	98,2%

COPERTURE

copertura ADSL	100,0%
Copertura NGAN	99,8%
Copertura FTTH	51,1%

Calabria

RESPONSABILE OPERATIONS

M. AIELLO

Catanzaro, Cosenza, Crotone,
Reggio Calabria, Vibo Valentia

A partire da dicembre 2024 la percentuale di copertura FTTx e FTTH viene calcolata sulle UI ESRI (unità immobiliari certificate da un ente terzo alle quali sono correlati i civici coperti o pianificati).



COPERTURA ADSL

99,7%



COPERTURA FTTx

96,8%



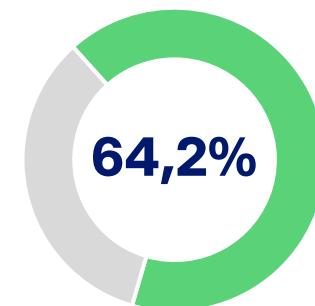
COPERTURA FTTH

51,2%

**TOTALE DELLE SEDI
CON DISPONIBILITÀ DI APPARATI
PER L'ACCESSO A BANDA LARGA**



**INCIDENZA SEDI (CENTRALI E SITI)
CON IP-DSLAM ETHERNET
SU TOTALE SEDI CON DSLAM**



30 giugno 2025

NUMERO CENTRALI "COLT" (CENTRAL OFFICE LONG TERM)

COSENZA R.CALABRIA CATANZARO VIBO VALENZIA

52 32 22 11

CROTONE

10

CALABRIA 127

% CENTRALI "COLT" CON OPTICAL LINE TERMINATION (OLT) SU TOTALE CENTRALI "COLT"



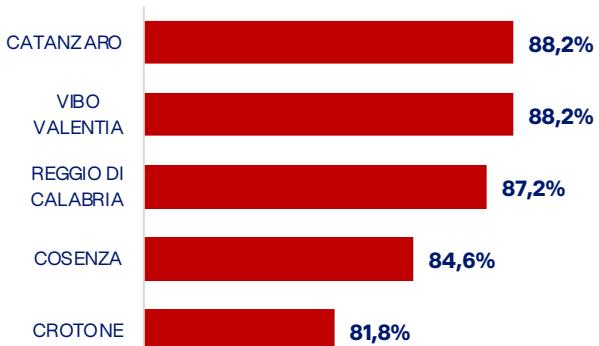
ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI

COSENZA R.CALABRIA CATANZARO CROTONE
2.054 1.691 1.087 485

VIBO
VALENZIA
469

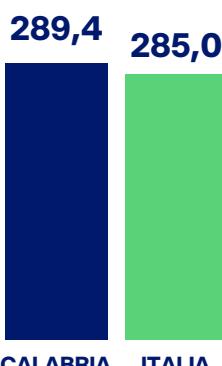
CALABRIA 5.786

% ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI SU TOTALE ARMADI



CALABRIA 86,0%

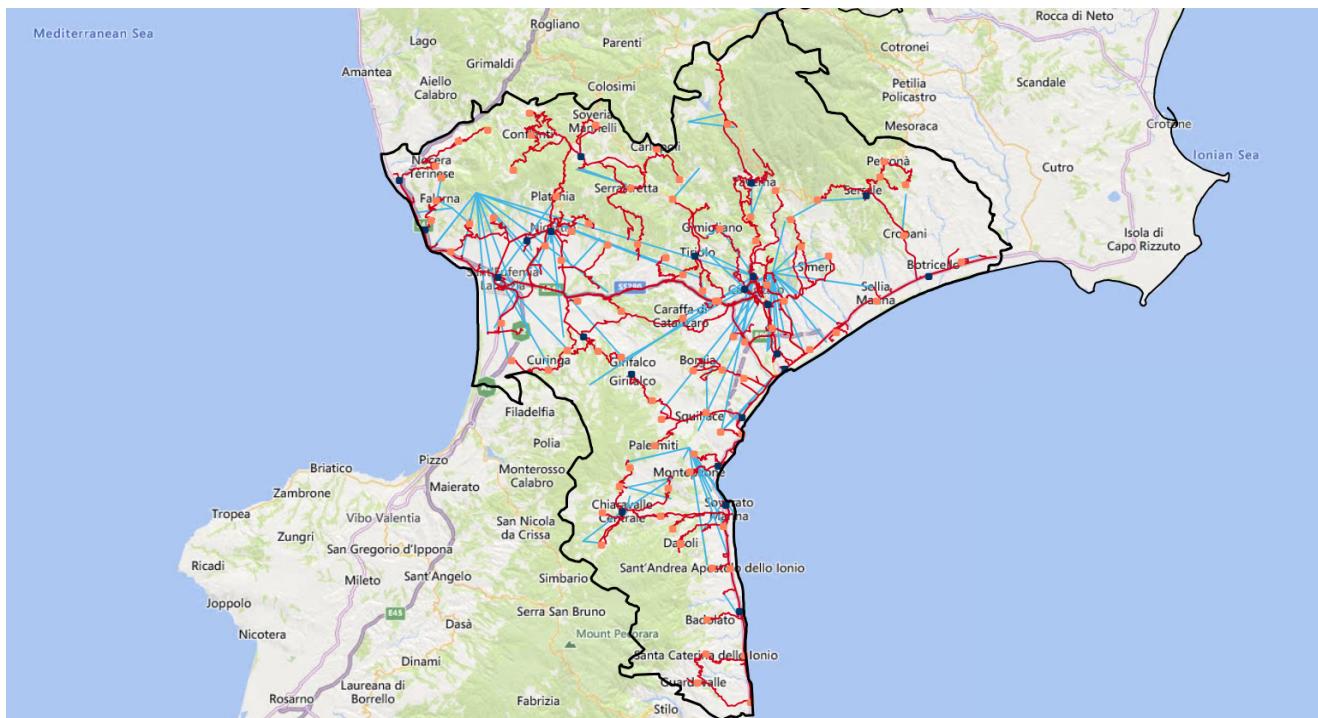
VOLUME DI TRAFFICO DATI MEDIO PER LINEA DATI ATTIVA (Tbyte)



FIBRA POSATA A DICEMBRE 2024 AEREA E INTERRATA (mln km)



1,37 mln km



Responsabile Operations:
M. AIELLO

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
- Collegamenti In fibra ottica fra sedi
- Collegamenti In ponte radio fra sedi

Catanzaro

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	99
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	62,6%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	72,8
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	65,8
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	285,1
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	257,8
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	27,4

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

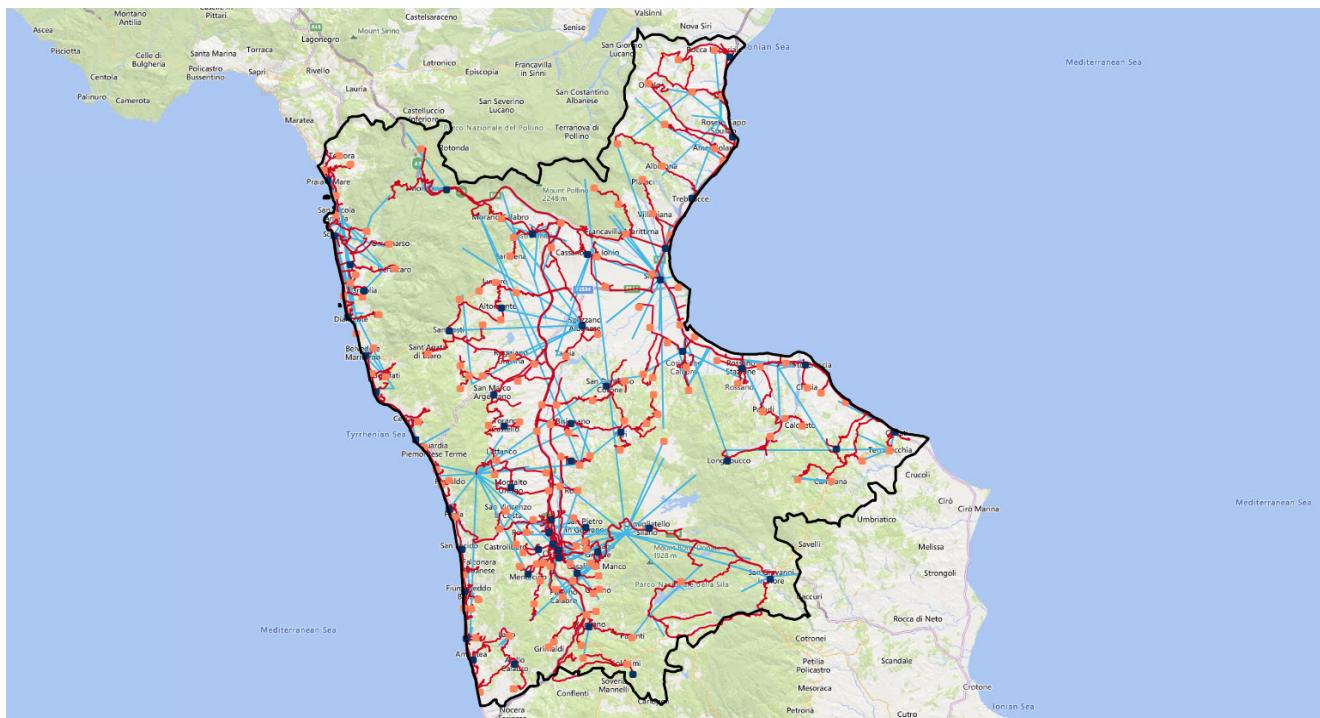
Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	52
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi

Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi

COPERTURE

copertura ADSL	99,9%
Copertura NGAN	98,4%
Copertura FTTH	60,9%



Responsabile Operations:
M. AIELLO

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
- Collegamenti in fibra ottica fra sedi
- Collegamenti in ponte radio fra sedi

Cosenza

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	178
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	61,2%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	135,1
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	122
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	281,5
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	255,1
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	26,4

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	22
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	2.054
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	84,6%

COPERTURE

copertura ADSL	99,6%
Copertura NGAN	96,4%
Copertura FTTH	46,2%



Responsabile Operations:
M. AIELLO

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

- Collegamenti in fibra ottica fra sedi
- Collegamenti in ponte radio fra sedi

Crotone

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Número de sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	35
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	62,9%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Número de linee attive su rete Fibercop (migliaia)	31,2
di cui numero de linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	28,8
Volume de traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	334,9
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	304,8
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	30,1

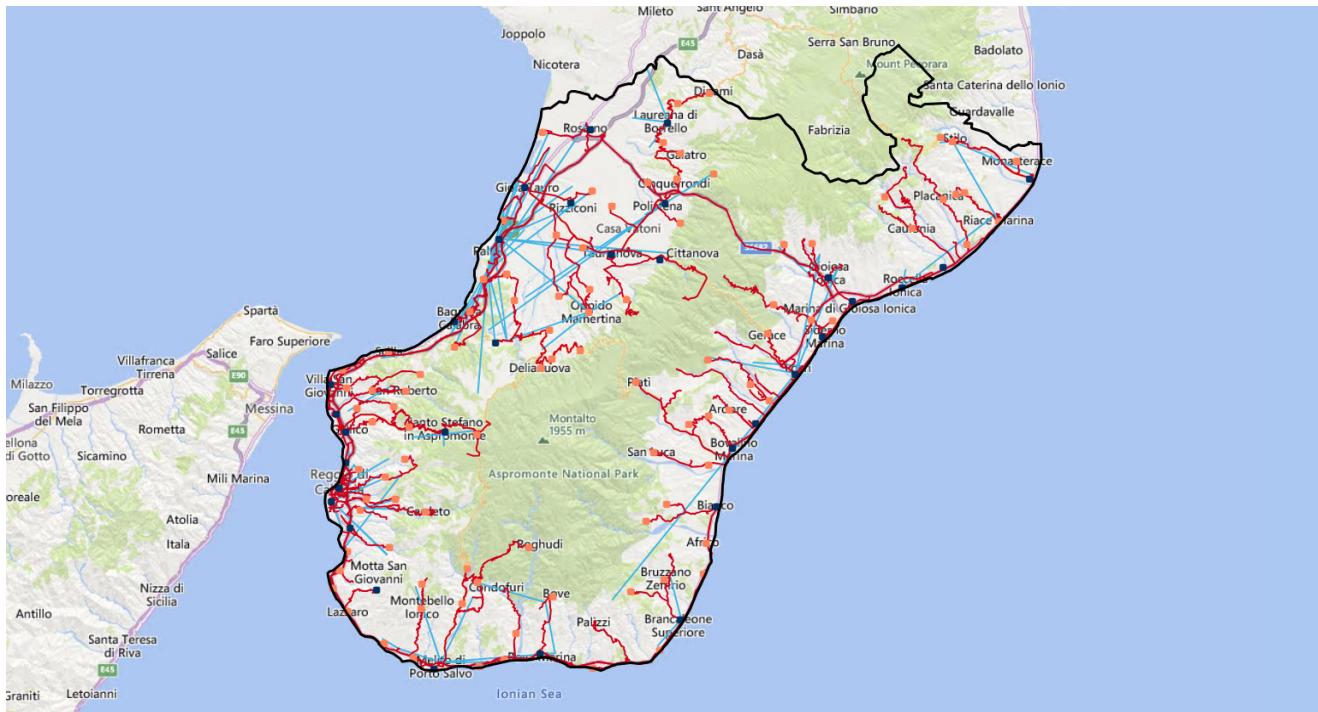
LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Número de centrali "Central Office Long Term" (COLT)	10
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	100,0%

Número armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	485
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	81,8%

COPERTURE

copertura ADSL	100,0%
Copertura NGAN	95,3%
Copertura FTTH	55,0%



Responsabile Operations:
M. AIELLO

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

- Collegamenti In fibra ottica fra sedi
- Collegamenti In ponte radio fra sedi

Reggio di Calabria

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 111

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 70,3%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 108,7

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 98,6

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 296,8

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 267,4

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 29,4

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 32

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 1.691

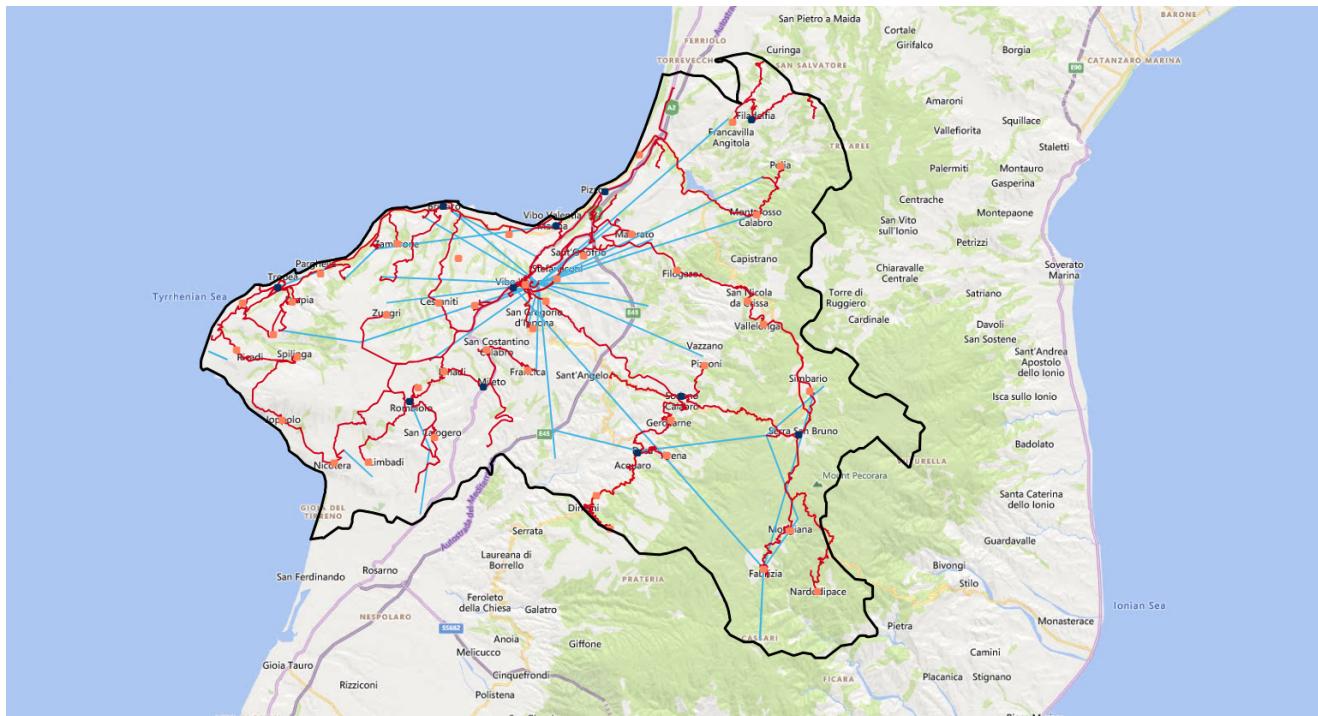
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 87,2%

COPERTURE

copertura ADSL 99,6%

Copertura NGAN 96,5%

Copertura FTTH 48,1%



Responsabile Operations:
M. AIELLO

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

- Collegamenti In fibra ottica fra sedi
- Collegamenti In ponte radio fra sedi

Vibo Valentia

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	49
---	----

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	65,3%
--	-------

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	28,3
--	------

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	25,0
---	------

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	267,1
---	-------

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	240,5
---	-------

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	26,6
--	------

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	11
--	----

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	100,0%
---	--------

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	469
--	-----

Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	88,2%
--	-------

COPERTURE

copertura ADSL	100,0%
----------------	--------

Copertura NGAN	97,2%
----------------	-------

Copertura FTTH	54,4%
----------------	-------

Sicilia

RESPONSABILE OPERATIONS

I. MAROTTA

Palermo, Agrigento, Caltanissetta, Enna, Trapani

M. LEONARDI

Catania, Messina, Ragusa, Siracusa



A partire da dicembre 2024 la percentuale di copertura FTTx e FTTH viene calcolata sulle UI ESRI (unità immobiliari certificate da un ente terzo alle quali sono correlati i civici coperti o pianificati).



COPERTURA ADSL

99,7%



COPERTURA FTTx

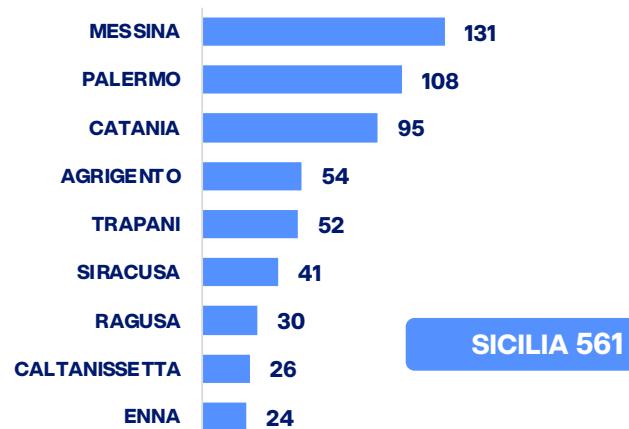
94,7%



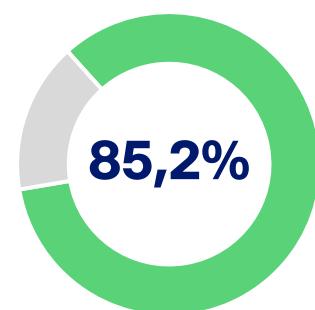
COPERTURA FTTH

48,7%

TOTALE DELLE SEDI CON DISPONIBILITÀ DI APPARATI PER L'ACCESSO A BANDA LARGA



INCIDENZA SEDI (CENTRALI E SITI) CON IP-DSLAM ETHERNET SU TOTALE SEDI CON DSLAM



30 giugno 2025

NUMERO CENTRALI "COLT" (CENTRAL OFFICE LONG TERM)

	PALERMO	CATANIA	MESSINA	SIRACUSA	TRAPANI
	52	49	42	24	24
AGRIGENTO					
	23	15	13	13	
RAGUSA					

SICILIA 255

% CENTRALI "COLT" CON OPTICAL LINE TERMINATION (OLT) SU TOTALE CENTRALI "COLT"

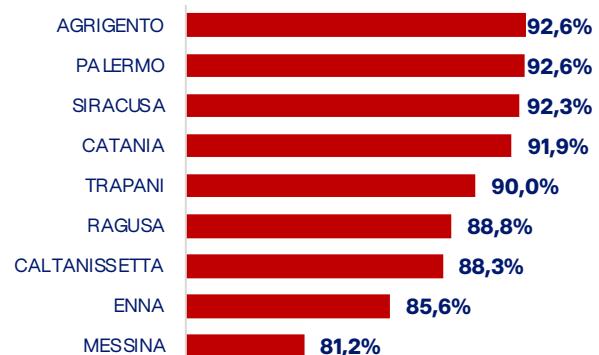


ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI

	PALERMO	CATANIA	MESSINA	SIRACUSA	AGRIGENTO
	2.481	2.471	1.573	1.239	982
TRAPANI					
	914	817	523	405	
RAGUSA					
CALTANISSETTA					
ENNA					

SICILIA 11.405

% ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI SU TOTALE ARMADI



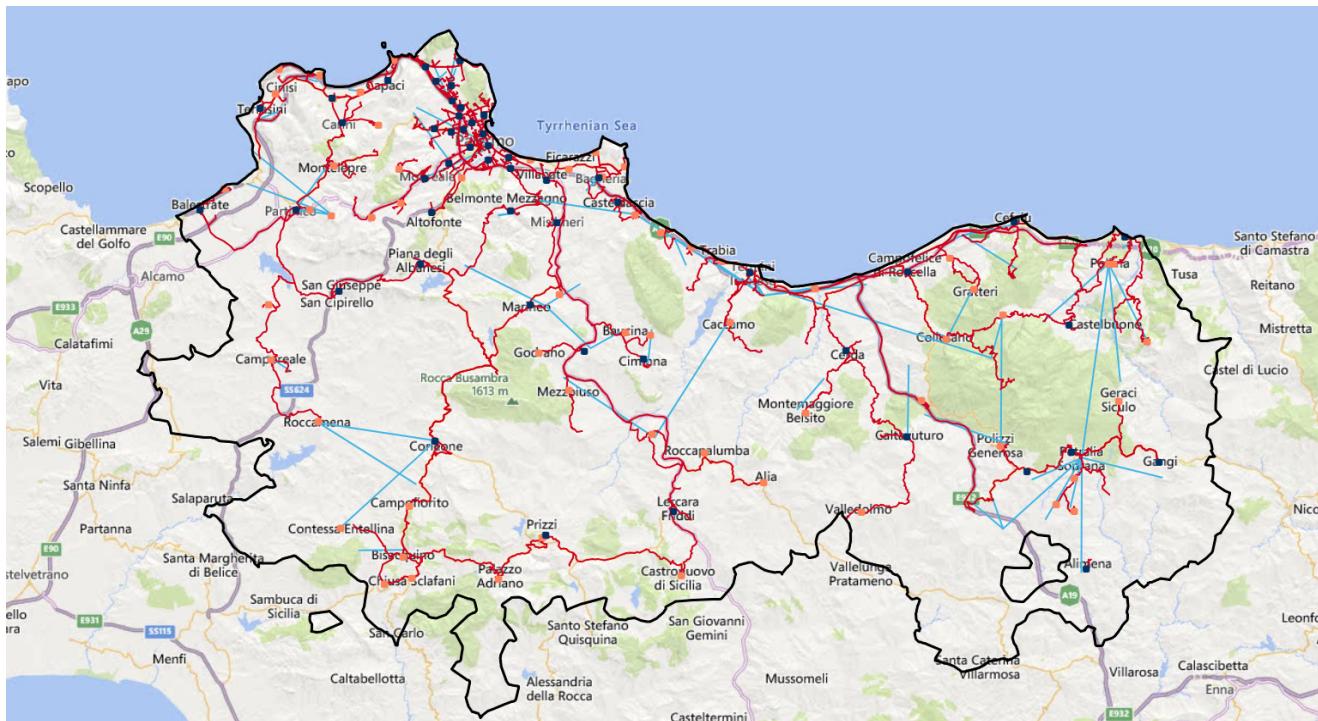
SICILIA 89,7%

VOLUME DI TRAFFICO DATI MEDIO PER LINEA DATI ATTIVA (Tbyte)



FIBRA POSATA A DICEMBRE 2024 AEREA E INTERRATA (mln km)





Responsabile Operations:
I. MAROTTA

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

- Collegamenti in fibra ottica fra sedi
- Collegamenti in ponte radio fra sedi

Palermo

1H 2025	
LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA	
Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	108
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	83,3%
LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI	
Numero di linee attive su rete Fiber cop (migliaia)	205,5
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	194,0
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	347,4
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	312,7
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	34,8
LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)	
Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	52
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	100,0%
Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	2.481
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	92,6%
COPERTURE	
copertura ADSL	99,8%
Copertura NGAN	96,6%
Copertura FTTH	62,3%



Responsabile Operations:
I. MAROTTA

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
- Collegamenti In fibra ottica fra sedi
- Collegamenti In ponte radio fra sedi

Agrigento

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 54

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 83,3%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 76,4

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 70,9

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 271,4

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 245,5

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 25,9

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 23

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 982

Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 92,6%

COPERTURE

copertura ADSL 99,8%

Copertura NGAN 95,6%

Copertura FTTH 35,7%



Responsabile Operations:
I. MAROTTA

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
- Collegamenti In fibra ottica fra sedi
- Collegamenti In ponte radio fra sedi

Caltanissetta

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 26

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 80,8%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 35,0

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 32,1

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 284,9

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 257,6

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 27,3

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 13

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 523

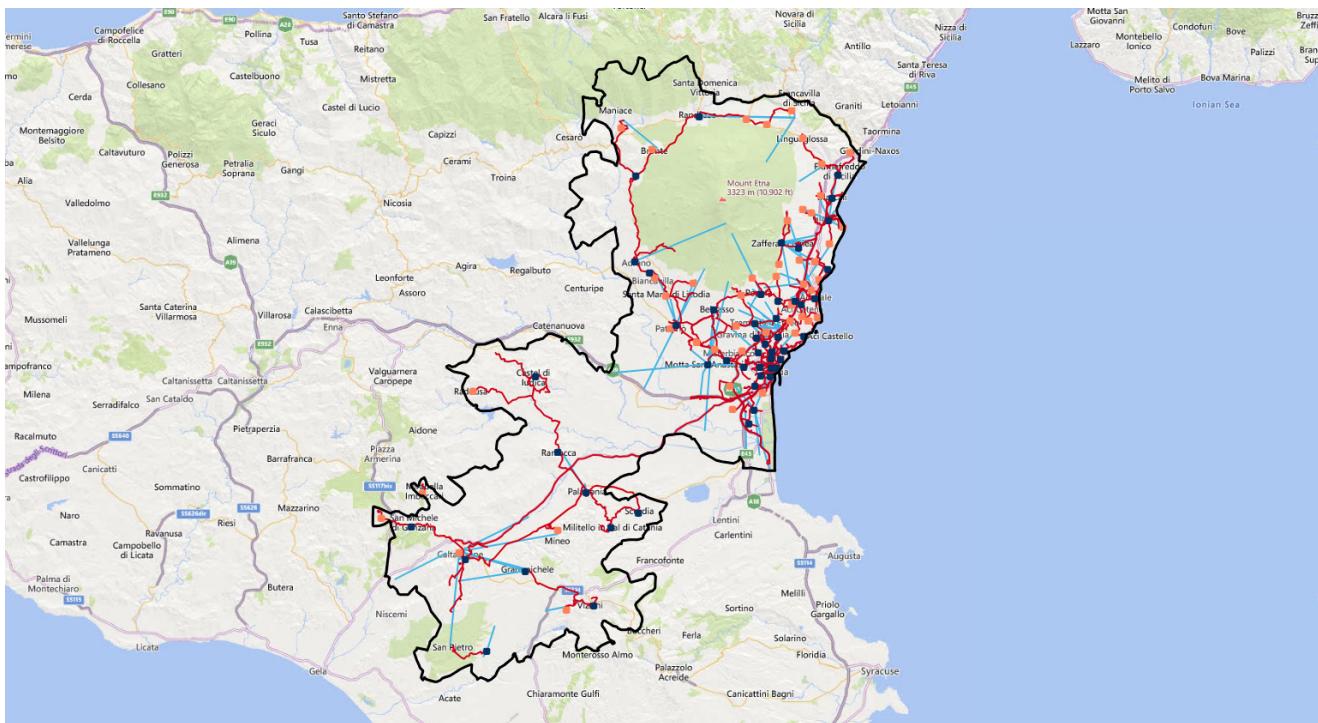
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 88,3%

COPERTURE

copertura ADSL 100,0%

Copertura NGAN 92,9%

Copertura FTTH 52,6%



Responsabile Operations:
M. LEONARDI

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
- Collegamenti in fibra ottica fra sedi
- Collegamenti in ponte radio fra sedi

Catania

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	95
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	89,5%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	213,7
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	202,7
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	329,7
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	296,6
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	33,1

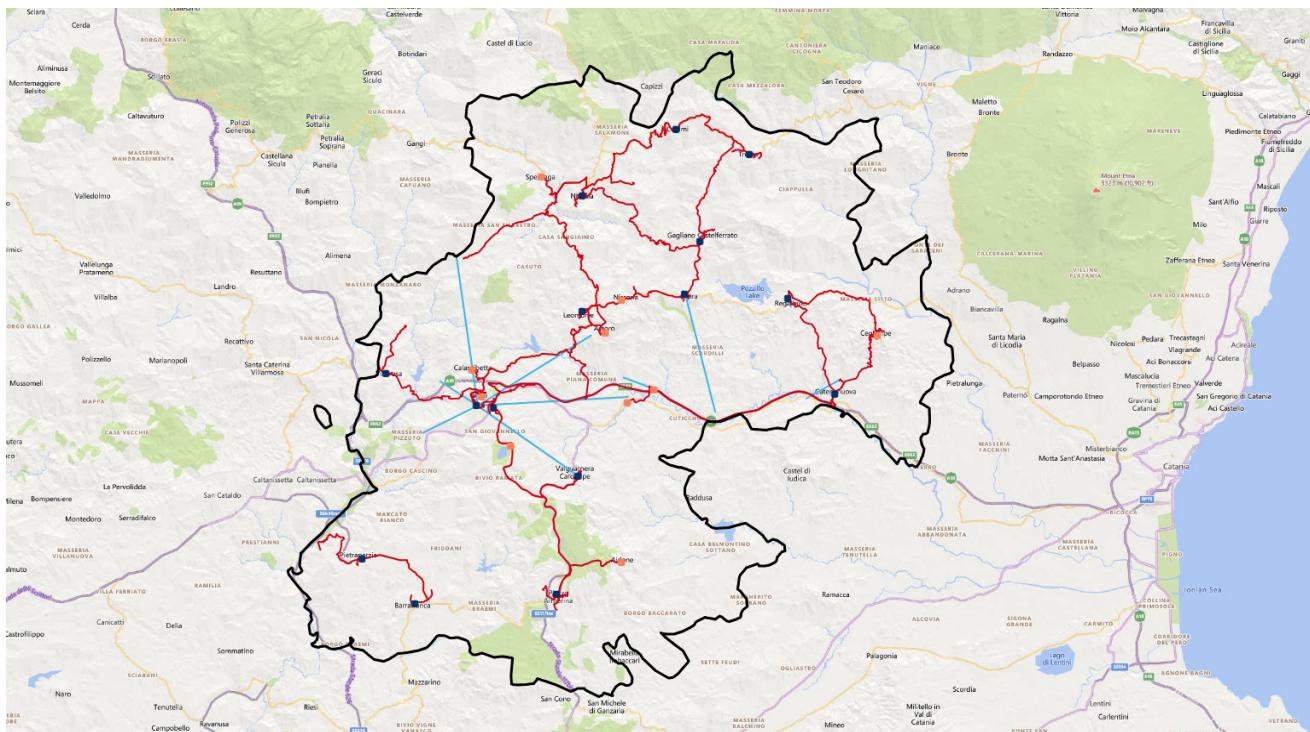
LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	49
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	98,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	2.471
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	91,9%

COPERTURE

copertura ADSL	99,9%
Copertura NGAN	96,3%
Copertura FTTH	63,3%



Responsabile Operations:
I. MAROTTA

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)

■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti in fibra ottica fra sedi

— Collegamenti in ponte radio fra sedi

Enna

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 24

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 100,0%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 31,7

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 28,3

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 269,7

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 243,0

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 26,7

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 15

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 93,3%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 405

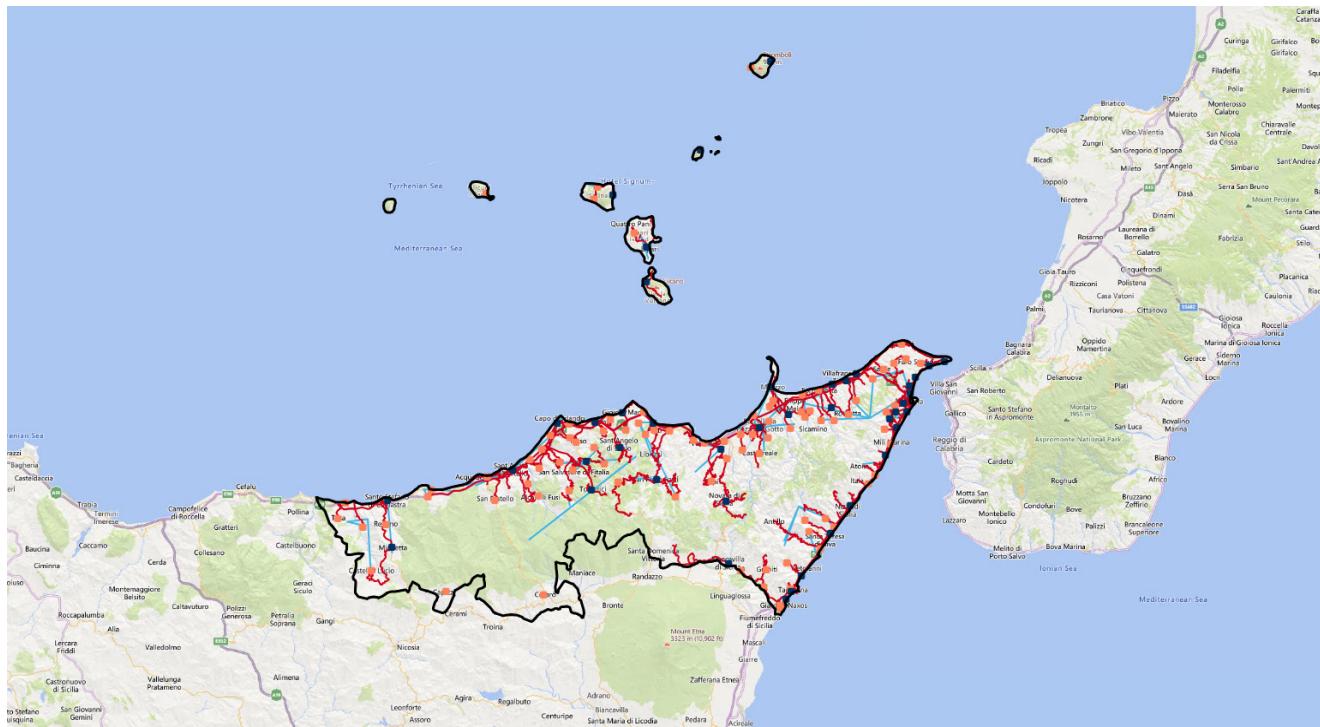
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 85,6%

COPERTURE

copertura ADSL 99,9%

Copertura NGAN 91,6%

Copertura FTTH 29,8%



Responsabile Operations:
M. LEONARDI

■ Centrali "Central Office Long Term" (COLT)

■ Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

— Collegamenti in fibra ottica fra sedi
— Collegamenti in ponte radio fra sedi

Messina

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 131

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 87,0%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 133,5

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 122,4

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 281,2

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 253,0

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 28,2

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 42

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 95,3%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 1.573

Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 81,2%

COPERTURE

copertura ADSL 99,0%

Copertura NGAN 87,5%

Copertura FTTH 30,1%



Responsabile Operations:
M. LEONARDI

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
- Collegamenti In fibra ottica fra sedi
- Collegamenti In ponte radio fra sedi

Ragusa

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 30

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 76,7%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 47,7

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 44,5

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 295,1

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 263,9

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 31,1

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 13

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 817

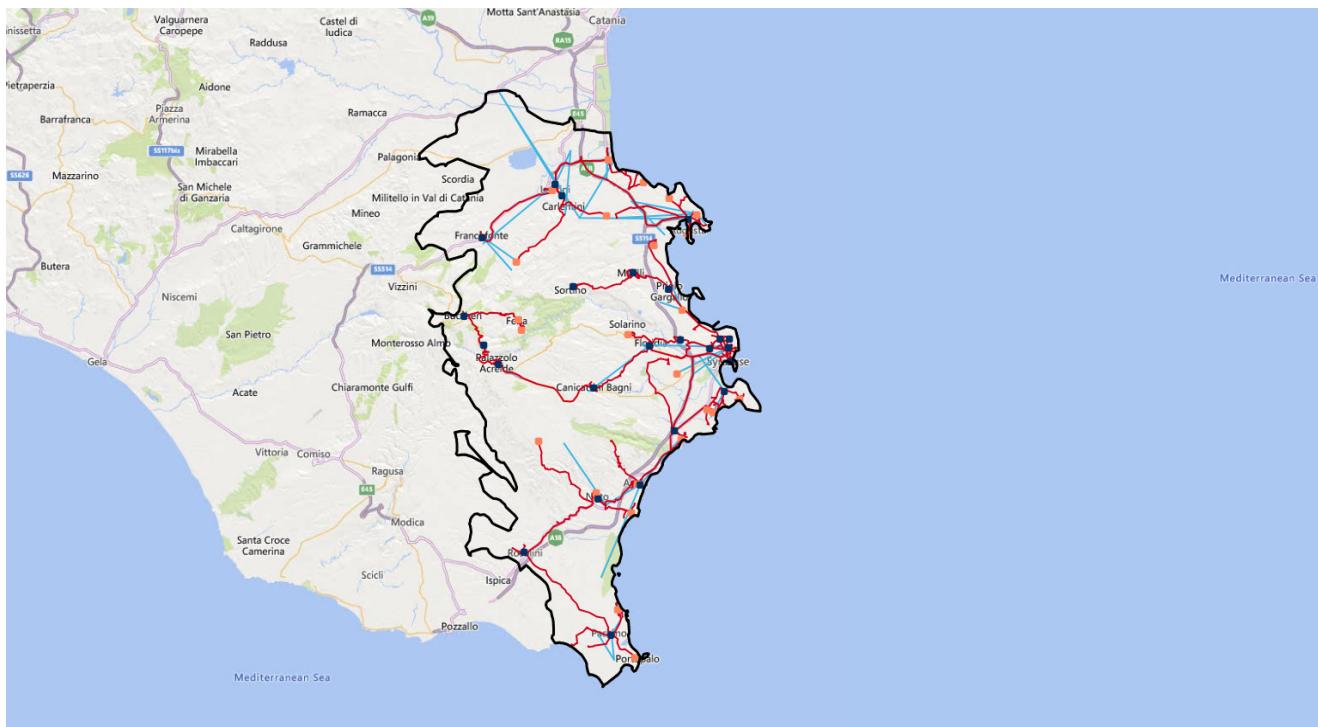
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 88,8%

COPERTURE

copertura ADSL 99,9%

Copertura NGAN 97,1%

Copertura FTTH 60,9%



Responsabile Operations:
M. LEONARDI

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

- Collegamenti In fibra ottica fra sedi
- Collegamenti In ponte radio fra sedi

Siracusa

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	41
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	92,7%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

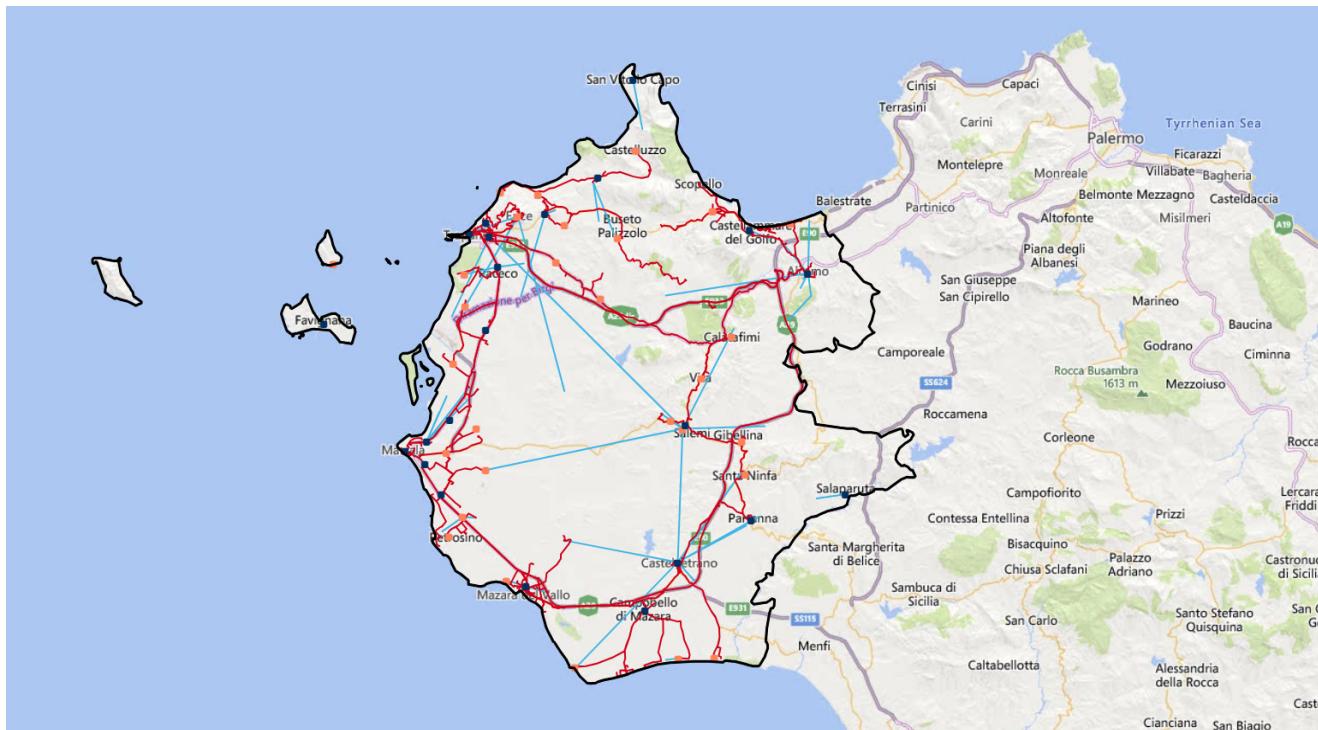
Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	75,3
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	71,2
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	302,3
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	273,5
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	28,8

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	24
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	100,0%
Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	1.239
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	92,3%

COPERTURE

copertura ADSL	99,3%
Copertura NGAN	98,9%
Copertura FTTH	39,6%



Responsabile Operations:
I. MAROTTA

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

- Collegamenti In fibra ottica fra sedi
- Collegamenti In ponte radio fra sedi

Trapani

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 52

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 73,1%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 63,0

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 60,2

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 298,3

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 266,0

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 32,3

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 24

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 91,7%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 914

Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 90,0%

COPERTURE

copertura ADSL 99,9%

Copertura NGAN 93,2%

Copertura FTTH 49,0%

Sardegna

RESPONSABILE OPERATIONS

G. ACCONGIAGIOCO

Cagliari, Nuoro, Oristano, Sassari, Sud
Sardegna

A partire da dicembre 2024 la percentuale di copertura FTTx e FTTH viene calcolata sulle UI ESRI (unità immobiliari certificate da un ente terzo alle quali sono correlati i civici coperti o pianificati).



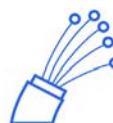
COPERTURA ADSL

99,8%



COPERTURA FTTx

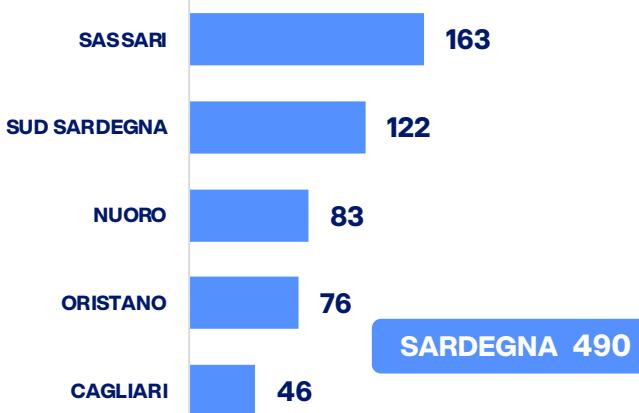
91,3%



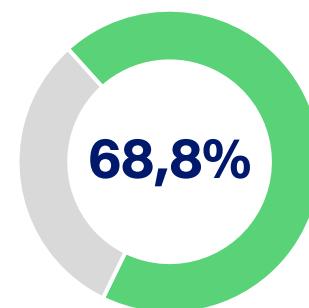
COPERTURA FTTH

40,4%

TOTALE DELLE SEDI CON DISPONIBILITÀ DI APPARATI PER L'ACCESSO A BANDA LARGA



INCIDENZA SEDI (CENTRALI E SITI) CON IP-DSLAM ETHERNET SU TOTALE SEDI CON DSLAM



30 giugno 2025

NUMERO CENTRALI "COLT" (CENTRAL OFFICE LONG TERM)

SASSARI SUD SARD. CAGLIARI NUORO

58 38 27 21

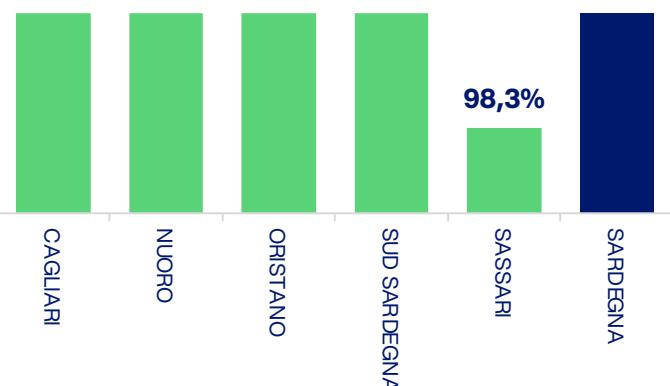
ORISTANO

17

SARDEGNA 161

% CENTRALI "COLT" CON OPTICAL LINE TERMINATION (OLT) SU TOTALE CENTRALI "COLT"

100,0% 100,0% 100,0% 100,0% 100,0%



ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI

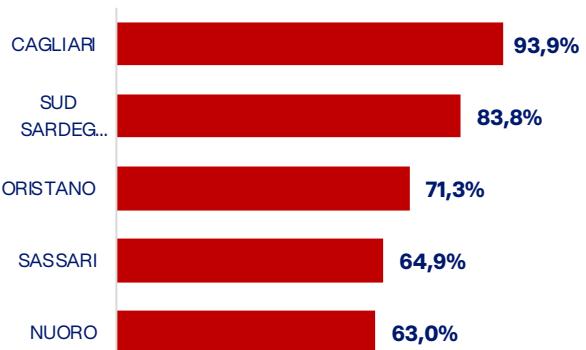
SASSARI CAGLIARI SUD SARD. NUORO
1.072 1.010 903 403

ORISTANO

377

SARDEGNA 3.765

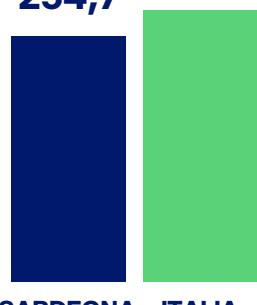
% ARMADI FIBER TO THE CABINET (FTTC) ATTIVI SU TOTALE ARMADI



SARDEGNA 75,7%

VOLUME DI TRAFFICO DATI MEDIO PER LINEA DATI ATTIVA (Tbyte)

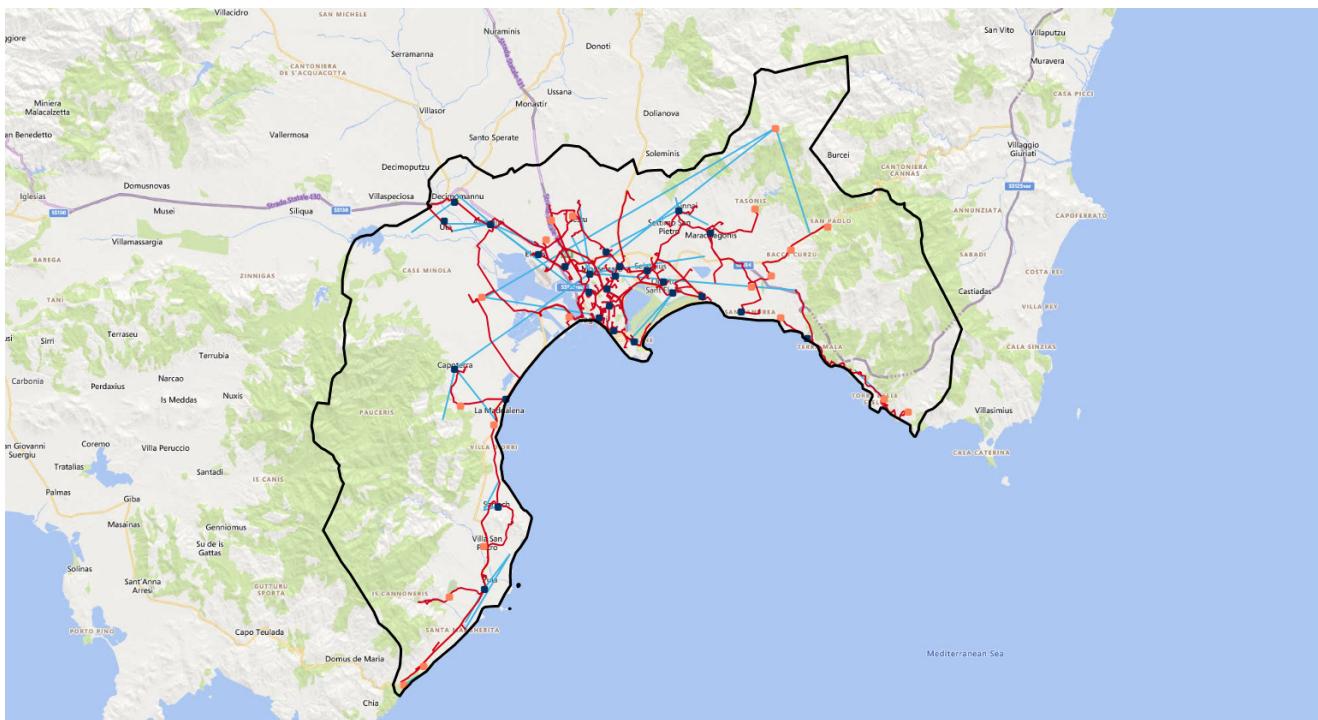
254,7 285,0



FIBRA POSATA A DICEMBRE 2024 AEREA E INTERRATA (mln km)



0,77 mln km



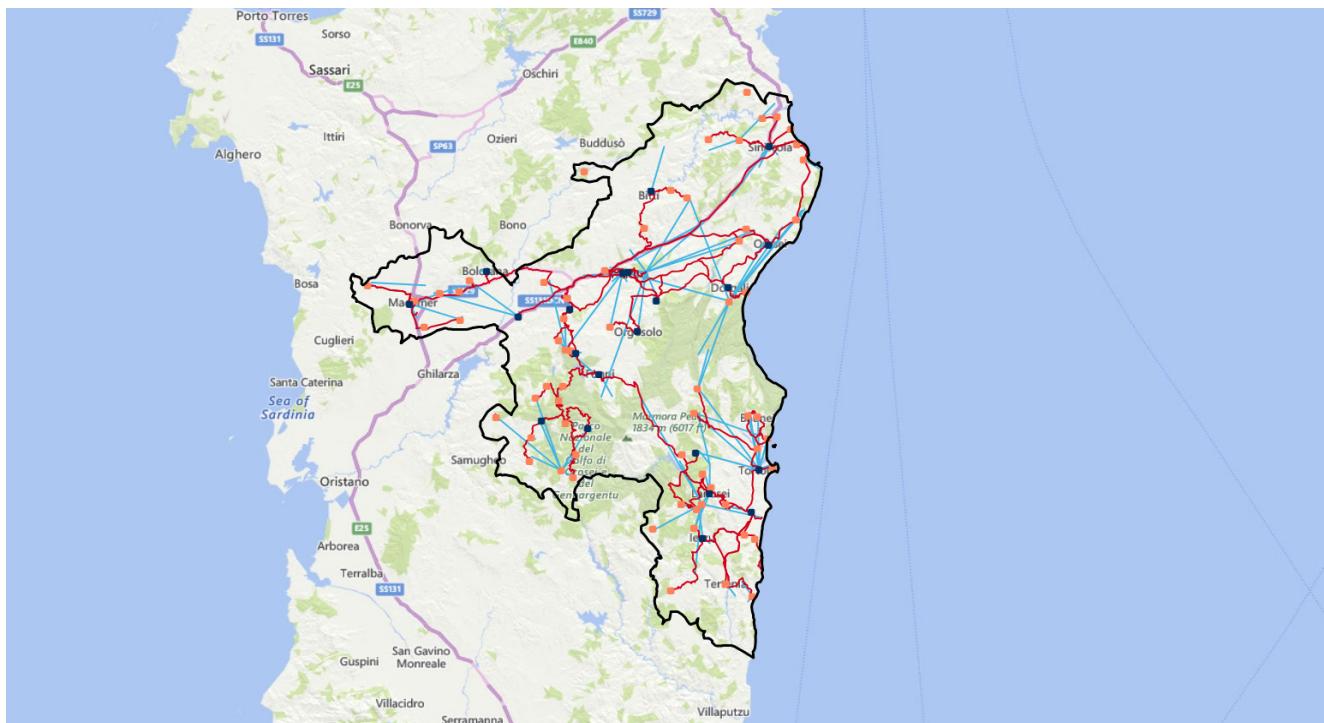
Responsabile Operations:
G. ACCONGIAGIOCO

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
- Collegamenti In fibra ottica fra sedi
- Collegamenti In fibra ottica fra sedi

Cagliari

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA	
Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	46
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	80,4%
LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI	
Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	70,4
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	66,7
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	267,6
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	241,5
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	26,1
LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)	
Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	27
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	100,0%
Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	1.010
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	93,9%
COPERTURE	
copertura ADSL	99,9%
Copertura NGAN	98,7%
Copertura FTTH	36,7%



Responsabile Operations:
G. ACCONGIAGIOCO

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

- Collegamenti in fibra ottica fra sedi
- Collegamenti in ponte radio fra sedi

Nuoro

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	83
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	75,9%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	32,4
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	28,9
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	252,0
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	228,2
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	23,8

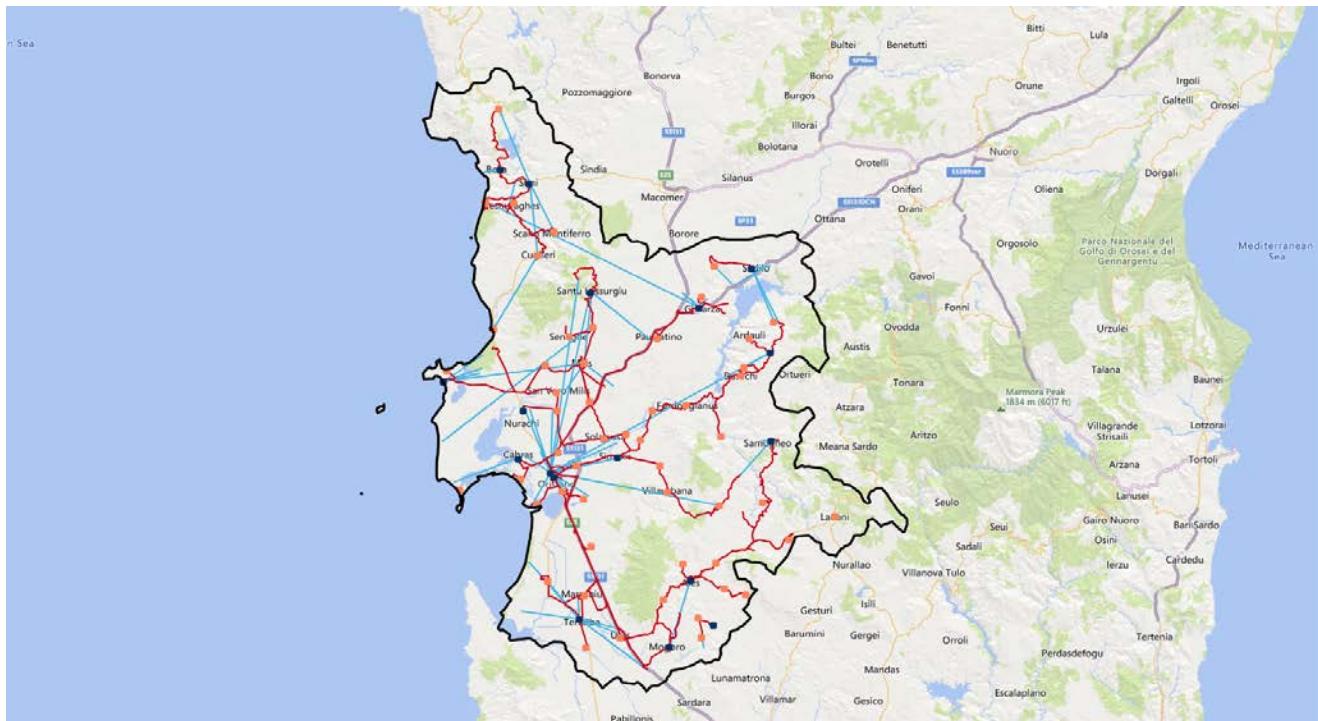
LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	21
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	403
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	63,0%

COPERTURE

copertura ADSL	100,0%
Copertura NGAN	83,6%
Copertura FTTH	47,7%



Responsabile Operations:
G. ACCONGIAGIOCO

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga
- Collegamenti in fibra ottica fra sedi
- Collegamenti in ponte radio fra sedi

Oristano

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga 76

Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM 55,3%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia) 24,8

di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia) 22,1

Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese) 217,0

di cui traffico in downstream (gigabyte/mese) 196,4

di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese) 20,6

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT) 17

Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT 100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi 377

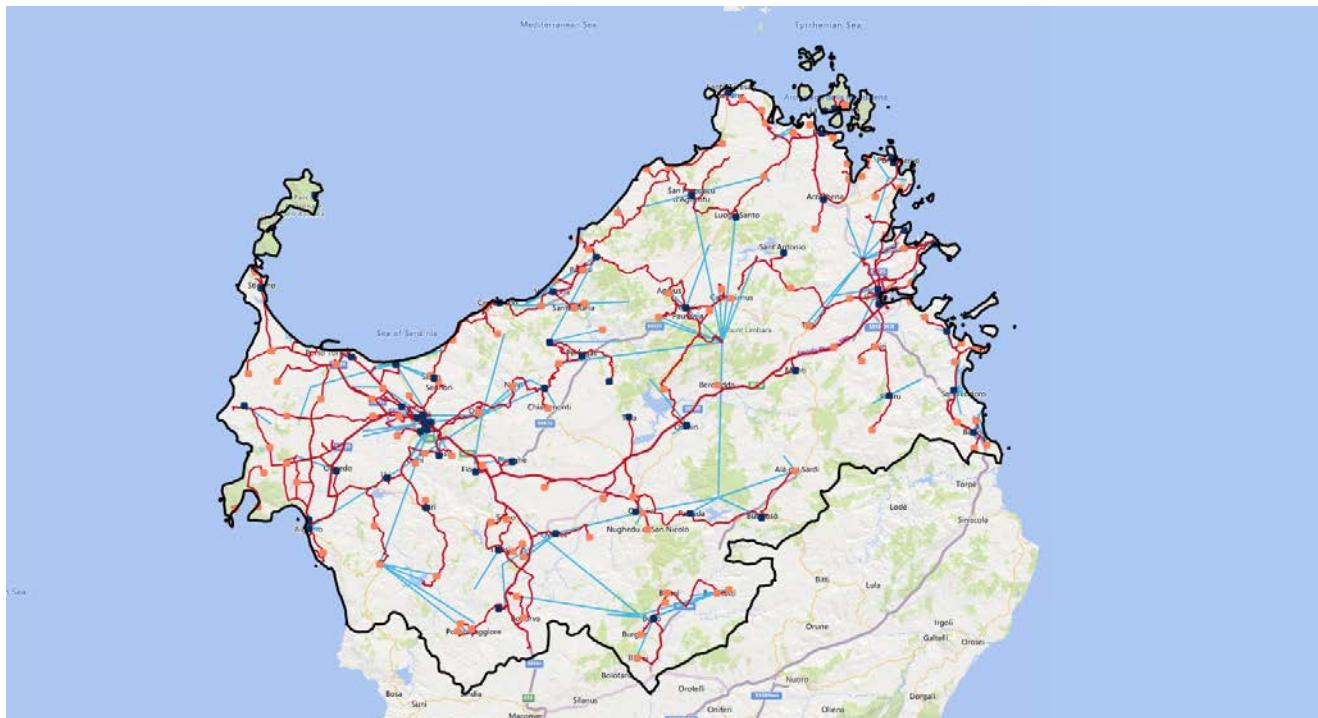
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi 71,3%

COPERTURE

copertura ADSL 99,9%

Copertura NGAN 87,9%

Copertura FTTH 41,9%



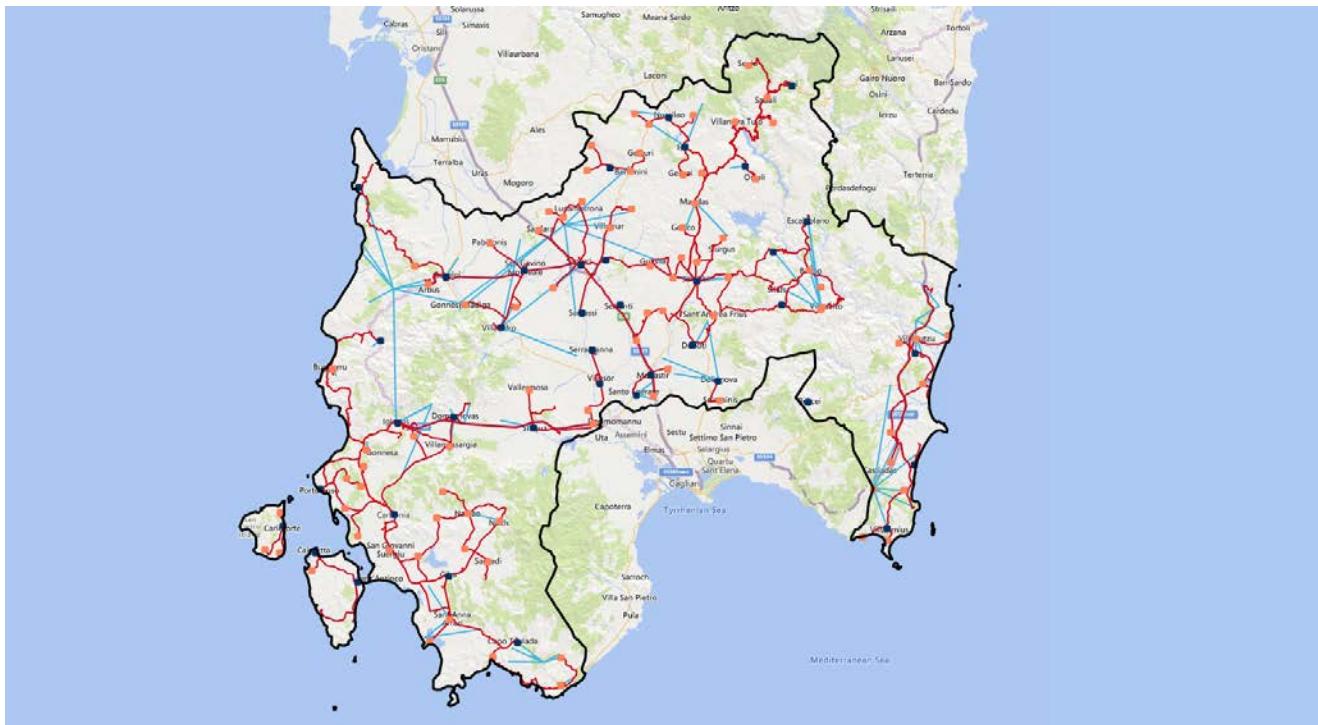
Responsabile Operations:
G. ACCONGIAGIOCO

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

- Collegamenti in fibra ottica fra sedi
- Collegamenti in ponte radio fra sedi

Sassari

1H 2025	
LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA	
Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	163
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	66,3%
LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI	
Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	87,1
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	80,6
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	252,0
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	228,1
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	23,9
LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)	
Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	58
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	98,3%
Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	1.072
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	64,9%
COPERTURE	
copertura ADSL	99,6%
Copertura NGAN	86,0%
Copertura FTTH	38,6%



Responsabile Operations:
G. ACCONGIAGIOCO

- Centrali "Central Office Long Term" (COLT)
- Centrali BYPASS in banda larga e ultralarga

- Collegamenti in fibra ottica fra sedi
- Collegamenti in ponte radio fra sedi

Sud Sardegna

1H 2025

LA RETE BROADBAND "BB" (a BANDA LARGA) FISSA

Numero di sedi (centrali e siti) con apparati (DSLAM) per accesso a banda larga	122
Incidenza sedi (centrali e siti) con IP-DSLAM Ethernet sul totale sedi con DSLAM	71,3%

LINEE ATTIVE SU RETE FIBERCOP e TRAFFICO DATI

Numero di linee attive su rete Fibercop (migliaia)	65,6
di cui numero di linee dati attive (BroadBand e UltraBroadBand) su rete Fibercop (migliaia)	61,1
Volume di traffico dati medio per linea dati attiva (gigabyte/mese)	260,0
di cui traffico in downstream (gigabyte/mese)	236,3
di cui volume traffico in upstream (gigabyte/mese)	23,7

LA RETE ULTRABROADBAND "UBB" (a BANDA ULTRA LARGA) FISSA (NGAN)

Numero di centrali "Central Office Long Term" (COLT)	38
Incidenza centrali COLT con Optical Line Termination (OLT) sul totale centrali COLT	100,0%

Numero armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi	903
Incidenza armadi Fiber to the Cabinet (FTTC) attivi su totale armadi	83,8%

COPERTURE

copertura ADSL	99,7%
Copertura NGAN	96,7%
Copertura FTTH	41,6%

Acronimi

ADSL - Asymmetric Digital Subscriber Line

È una tecnologia DSL che consente la trasmissione di dati su doppino telefonico in rame. Le velocità teoriche massime possono raggiungere fino a 8 Mbit/s in downstream e 1 Mbit/s in upstream

ATM - Asynchronous Transfer Mode

Protocollo di rete attraverso il quale il trasferimento dei dati avviene ricorrendo a una commutazione di circuito. Tale tecnologia è ormai obsoleta, sostituita dalla commutazione "a pacchetto" (IP)

COLT - Central Office Long Term

Centrali di nuova generazione, dotate di piattaforme "Full IP" adatte a supportare servizi di telecomunicazione più evoluti. Le centrali COLT resteranno attive dopo il processo di decommissioning

DPU - Distribution Point Unit

Apparato di rete utilizzato nelle architetture FTtdp (Fiber To The Distribution Point), posizionato molto vicino all'utente. Rappresenta il punto in cui la fibra ottica termina e inizia il collegamento in rame (di pochi metri), tipicamente tramite VDSL2 o G.fast

DSL - Digital Subscriber Line

Famiglia di tecnologie che usa il doppino telefonico per l'accesso a Internet

DSLAM - Digital Subscriber Line Access Multiplexer

Apparato collocato in centrale che raccoglie e gestisce le connessioni ADSL/VDSL degli utenti

DSM - Dynamic Spectrum Management

Sistema per migliorare la qualità del segnale riducendo le interferenze

DWDM - Dense Wavelength Division Multiplexing

Tecnologia ottica che trasporta più segnali su una singola fibra usando diverse lunghezze d'onda

E-VDSL2 - Enhanced Very-high-bit-rate Digital Subscriber Line 2

Versione evoluta del VDSL2 che garantisce velocità superiori a quelle del VDSL2 (fino a 300 Mbps)

FTTB - Fiber to the Building

È un'architettura di rete a banda ultralarga in cui la fibra ottica arriva fino all'edificio (tipicamente nel vano tecnico o nel seminterrato), mentre l'ultimo tratto verso le singole unità abitative è realizzato con cavi in rame, spesso tramite VDSL2 o Ethernet

FTTC - Fiber to the Cabinet

Architettura di rete a banda ultralarga in cui la fibra ottica arriva fino all'armadio stradale (cabinet), mentre l'ultimo tratto fino all'abitazione dell'utente è in rame, generalmente tramite tecnologia VDSL2

FTTdP - Fiber to the distribution point

Variante di FTTB, con fibra fino al punto di distribuzione vicino alle abitazioni

FTTE - Fiber to the Exchange

È un'architettura di rete in cui la fibra ottica arriva fino alla centrale telefonica (Exchange), mentre l'intero collegamento tra la centrale e l'utente finale avviene tramite doppino in rame

FTTH - Fiber to the Home

È l'architettura di rete più avanzata per l'accesso a banda ultralarga, in cui la fibra ottica arriva direttamente all'interno dell'abitazione dell'utente finale, senza l'uso di cavi in rame nel tratto d'accesso. Questo consente di offrire prestazioni elevate, stabili e simmetriche

G-PON - Gigabit Passive Optical Network

Rete in fibra condivisa, passiva, utilizzata per fornire connettività in banda ultralarga collegamenti FTTH fino a 2.5 Gbps in downstream e 1,5 Gbit/s in upstream su una singola fibra ottica condivisa tra più utenti, grazie all'uso di splitter ottici passivi (senza alimentazione elettrica)

IP - Internet Protocol

È il protocollo di rete fondamentale per la comunicazione e l'instradamento dei dati su Internet attraverso la modalità di trasmissione "a pacchetto" di dati tra le reti

LAN - Local Area Network

Rete locale domestica o aziendale (es. Wi-Fi di casa)

NGAN - New Generation Access Network

Rete di accesso di nuova generazione che utilizza tecnologie avanzate per fornire connettività a banda larga e ultralarga agli utenti finali

NOC - Network Operation Center

Centro di controllo e gestione del traffico di rete, spesso usato per le comunicazioni satellitari

ODN - Optical Distribution Network

Rete di distribuzione in fibra ottica tra centrale e armadio

OLT - Optical Line Termination

Dispositivo di rete che si trova nella centrale o nella stazione di distribuzione della rete ottica, ed è il punto di collegamento tra la rete di trasporto in fibra ottica e le reti di accesso degli utenti finali

OPB - Optical Packet Backbone

Rete ottica principale (nazionale) per trasporto dati

OPM - Optical Packet Metro

Rete ottica di area metropolitana per trasporto dati

P2P - Point-to-Point

Modalità FTTH dedicata, con cui i dispositivi si connettono direttamente tra di loro senza la necessità di un server centrale per gestire le comunicazioni o i dati

PDH - Plesiochronous Digital Hierarchy

Predecessore dello SDH, sistema di trasmissione digitale utilizzato nelle reti di telecomunicazione, che consente il trasporto di dati su lunghe distanze, principalmente tramite fibra ottica o linee in rame

PON - Passive Optical Network

È una tecnologia di rete ottica che utilizza componenti passivi (senza alimentazione elettrica) per distribuire la connessione in fibra ottica da un singolo punto (centrale) verso molteplici utenti finali

PSTN - Public Switched Telephone Network

È la rete telefonica tradizionale, a commutazione di circuito, utilizzata per la trasmissione di voce e, in alcuni casi, di dati tramite connessioni telefoniche in rame

SDH - Synchronous Digital Hierarchy

Standard (ormai obsoleto) di trasmissione digitale per le reti di telecomunicazioni che consente il trasporto ad alta velocità di voce, dati e video su lunghe distanze, utilizzando fibra ottica

VDSL2 - Very-high-bit-rate Digital Subscriber Line 2

Tecnologia di trasmissione dati su linea telefonica in rame che offre banda larga ad alta velocità. La VDSL2 è un'evoluzione della tecnologia VDSL e supporta velocità significativamente più elevate, fino a 100 Mbit/s in download e 50 Mbit/s in upload

VoIP - Voice over Internet Protocol

Tecnologia che consente di effettuare chiamate vocali attraverso reti IP, come Internet, invece di utilizzare la tradizionale rete telefonica commutata (PSTN). Con VoIP, la voce viene convertita in pacchetti digitali, compressa e trasmessa in tempo reale su reti dati

xDSL - Any Digital Subscriber Line

Insieme di Tecnologie appartenenti alla famiglia DSL (es. ADSL, VDSL)

XGS-PON - 10 Gigabit-capable Symmetric Passive Optical Network

Evoluzione del G-PON, con velocità simmetriche fino a 10 Gbps

A CURA DI:**Alma Fazzolari**

FiberCop S.p.A. – Chief Strategy Officer - Strategic Governance

Antonella Sellaroli, Andrea Castaldi, Lorenzo Magri

FiberCop S.p.A. – Chief Strategy Officer - Strategic Governance

Roberta Vivenzio

FiberCop S.p.A. – Chief External Relations Officer - Communications

Cristiano Habetswallner, Enrico Gallo

FiberCop S.p.A. – Chief External Relations Officer - Communications

SI RINGRAZIANO PER IL CONTRIBUTO I COLLEGHI DI CHIEF TECHNOLOGY & OPERATION OFFICE E DELLE ALTRE FUNZIONI DI FIBERCOP

Abbondanza Irma Maria

Buoncompagni David

Campione Guido

Castelli Francesco

Coato Marco

De Filippi Fabiola

Fabio Micheli

Ferrero Umberto

Gennari Angelo

Gentile Stefano

Ghibaudo Clelia Lorenza

Giannusso Paola

Innacoli Raffaele

Liguori Caterina

Magnavacca Alessio

Marcovaldi Mario

Monacelli Massimo

Morgeri Mariangela

Mosca Massimiliano

Muciaccia Tommaso

Riccio Rosario

Schiavone Alberto

Sconfienza Ivo

Tamarri Mario

Voci Domenico



FiberCop