

FTTO - Fiber to the Office

La soluzione flessibile da 1 Gbps a 10 Gbps per la clientela business



FTTO – Fiber To The Office

Collegamento simmetrico da 1Gbps a 10Gbps con accesso monofibra dedicato al 100% al Cliente Finale con possibilità di gestione dei picchi di traffico attraverso un meccanismo di prioritizzazione dinamica in funzione della velocità.

Velocità	SLA di Delivery	Assurance Tempi di ripristino guasto bloccante
DOWNSTREAM FINO A 10 Gbit/s	40 GIORNI SOLARI	ACCESSO E KIT BASIC 8 ore lavorative
UPSTREAM FINO A 10 Gbit/s		KIT COLOCATO O PLUS 5 ore lavorative

A chi è rivolto

Il servizio è rivolto alla clientela business che vuole usufruire a pieno la banda a :
1 Gbps - 2 Gbps - 5 Gbps - 10 Gbps

Descrizione del servizio

Il servizio Fiber To The Office consente di realizzare un collegamento fra le sedi dei Clienti Finali di un Operatore e il backbone dell'Operatore stesso fornendo capacità trasmissiva con trasporto su rete Ethernet.

In relazione alle specifiche esigenze del Cliente, FiberCop realizzerà il Servizio allo scopo di fornire connettività geografica Punto-Punto Ethernet tra PTR (Punti Terminali di Rete), coincidenti con i POP dell'Operatore (sede Z) e con le sedi dei suoi clienti finali (sedi A), mediante interfacce di consegna Ethernet e la creazione di reti private virtuali di livello 2.

Il servizio FTTO è costituito da 3 componenti principali:

- Componente di accesso lato Cliente Finale, nel seguito accesso FTTO;
- Componente di trasporto dalla sede del Cliente Finale verso il POP dell'Operatore;
- Componente di accesso lato POP Operatore ossia il KIT FTTO per la consegna del traffico presso il POP dell'Operatore.

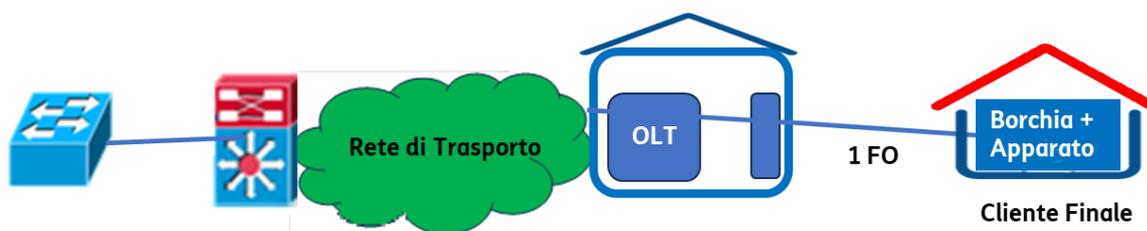


Figura 1: Schema impiantistico FTTO per velocità inferiori o uguali a 1 Gbps

FTTO – Fiber To The Office



Figura 2: Schema impiantistico FTTO per velocità a 2 Gbps, 5 Gbps e a 10 Gbps con KIT base a 10G



Figura 2.1: Schema impiantistico FTTO per velocità a 2 Gbps, 5 Gbps e a 10 Gbps con KIT Nx10G (porte a 10G logicamente affasciate)

Componente di Accesso

Velocità inferiori o uguali a 1 Gbps

La componente di accesso FTTO lato Cliente Finale è costituita da:

- porta lato Cliente Finale su apparato switch L2 fornito da FiberCop su cui viene configurato il servizio;
- collegamento realizzato in monofibra e in singola via tra la sede del Cliente Finale e la rete di FiberCop ed interfacce ottiche ad 1 Gbps con soluzioni trasmissive definite da FiberCop su base progetto e trasparenti per il Cliente.

L'apparato in sede Cliente Finale è collegato alla rete di FiberCop mediante portante in fibra ottica monofibra, attestata ad una porta dedicata a 1 Gbps dell'apparato OLT (Optical Line Termination), presente presso la centrale locale di afferenza della sede del Cliente Finale, che è quindi collegata mediante la rete a commutazione di pacchetto di FiberCop al KIT FTTO, come illustrato in **Figura 1**.

Velocità a 2 Gbps, a 5 Gbps e a 10 Gbps

La componente di accesso FTTO lato Cliente Finale è costituita da:

- porta lato Cliente Finale su apparato switch L2 fornito da FiberCop su cui viene configurato il servizio;
- collegamento realizzato in monofibra e in singola via tra la sede del Cliente Finale e la rete di FiberCop ed interfacce ottiche a 10 Gbps con soluzioni trasmissive definite da FiberCop su base progetto e trasparenti per il Cliente.

FTTO – Fiber To The Office

L'apparato in sede Cliente Finale è collegato alla rete di FiberCop mediante portante in fibra ottica monofibra, attestata ad una porta a 10 Gbps dell'apparato a cui è attestata la centrale locale di afferenza della sede del Cliente Finale, che è quindi collegata mediante la rete a commutazione di pacchetto di FiberCop al KIT FTTO, come illustrato in **Figura 2 e 2.1**.

Componente di Trasporto

Per ciascun collegamento FTTO è configurata una rete privata virtuale (di seguito "VLAN") tra i due End Point (sede Cliente Finale e POP Operatore) in modalità trasparente per l'Operatore.

Componente di accesso lato POP Operatore KIT FTTO

Un KIT FTTO si distingue in funzione delle seguenti caratteristiche:

- **Tipologia delle interfacce** lato Cliente rese disponibili dall'apparato L2 Switch su cui si basa;
 - TIPO 1: Interfacce GigaBitEthernet 100/1000 Mbit/s ottiche o elettriche;
 - TIPO 2: Interfacce 10 GigaBitEthernet.
- **Velocità** il KIT FTTO può essere realizzato su porte con velocità pari a 1 Gbps, 10 Gbps o più interfacce a 10Gbps logicamente affiancate tra loro;
- **Tipologie di consegna:** E-NNI (più S-VLAN per porta; QinQ oppure 802.1ad) o UNI (una S-VLAN per porta);
- **Dislocazione del POP Operatore:** collocato in centrale di accesso alla rete di trasporto o presso sede Cliente esterna a FiberCop;

MTU

MTU massima inviabile lato cliente finale 2000 Bytes per velocità inferiori o pari a 1 Gbps, 4440 Bytes per velocità superiori a 1 Gbps fino a 10 Gbps.

Prezzi

Il prezzo del e della tipologia di Interfacce necessarie. servizio FTTO è articolato in UNA Tantum e Canone Mensile in funzione della capacità di banda dedicata.

La valorizzazione del Kit Nx10G avviene su base studio di fattibilità specifico che tiene conto della localizzazione del KIT.

