

L'evoluzione 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. Un'architettura all'avanguardia ibrida terrestre-satellitare prevede accesso terrestre e backhauling satellitare

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 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 1 Gbit/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

