

COS'È IL 5G FWA

È una tecnologia che utilizza le frequenze del 5G (in particolare le frequenze cosiddette “millimetriche” nelle bande 26-28 GHz) per offrire a famiglie e uffici una connettività a banda ultralarga destinata alle connessioni domestiche

Le antenne trasmettenti sono installate su pali o tralicci, esattamente come gli apparati trasmettenti del 5G mobile, ma inviano il segnale in modalità “punto-punto” verso piccole antenne riceventi installate sui tetti dei condomini oppure sui balconi dei clienti. Il segnale dall’antennina ricevente viene trasmesso al modem per distribuire connessione internet negli appartamenti o negli uffici.

QUALI SONO LE PRESTAZIONI DI QUESTE RETI

Le sperimentazioni fatte – sempre da Samsung – in Francia, Germania, Turchia e Stati Uniti così come la sperimentazione in corso a Milano con Fastweb, dimostrano che il 5G FWA offre prestazioni del tutto analoghe a quelle della fibra fino a casa (FTTH), ovvero fino a 1 Gb/s.

QUAL È IL VANTAGGIO DEL 5G FWA

La rapidità di deployment della rete, i costi ridotti, le sinergie con la rete 5G mobile che sarà realizzata nei prossimi mesi.

Il 5G FWA fa sì che non sia più necessario scavare e posare fibra negli ultimi 250-500 metri. Sarà sufficiente rilegare in fibra le antenne riceventi (ognuna delle quali ha un raggio di copertura di circa 500 metri,) per fornire in modo immediato un servizio di altissima qualità a tutti i clienti in quel raggio.

Questo implica minori complessità burocratiche: nessuna necessità di acquisire permessi per scavare in prossimità dei condomini, nessuna necessità di acquisire permessi dall’amministrazione di condominio per i lavori all’interno del palazzo, che non sono più necessari.

Calcolare in modo più preciso il risparmio in termini di tempi e costi di realizzazione è uno degli obiettivi della sperimentazione.

Se si considera che gli operatori dovranno in ogni caso realizzare un numero molto importante di antenne collegate in fibra nelle città per realizzare il 5G mobile, appare evidente come ci sia una perfetta sinergia e la possibilità di realizzare due reti – quella mobile e quella fissa – con un costo marginale ridotto rispetto alla realizzazione di un'unica rete

CI SONO GIÀ DEPLOYMENT COMMERCIALI DI 5G FWA?

Si negli Stati Uniti Verizon ha lanciato il servizio (con prestazioni da 800 Mbs a 1 Gb/s) nelle città di Los Angeles, Sacramento, Houston, Indianapolis.

IL 5G FWA SOSTITUIRÀ LA FIBRA FINO A CASA?

Nelle città dove il FTTH è già presente o in fase di deployment il 5G FWA verrà utilizzato come complementare, per coprire i buchi – ovvero le aree o singoli condomini non raggiunti dal FTTH.

Nelle aree grigie e bianche, dove non è prevista la realizzazione di reti FTTH o la realizzazione di queste reti non è ancora stata fatta, il 5G FWA può giocare un ruolo importantissimo per portare connettività a banda ultra larga velocemente in ampie porzioni del paese.