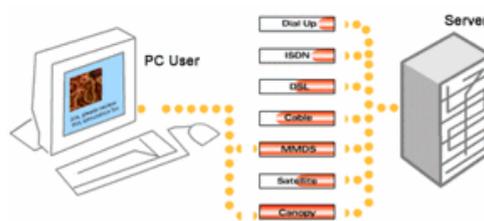


Prestazioni della rete wireless Fastalp

Il sistema di trasmissione utilizzato è tra i più veloci in termini di download e upload grazie alla possibilità di definire la percentuale di UPLOAD e DOWNLOAD per ogni singola tratta, ma soprattutto è particolarmente performante in condizioni di scarsi segnali ed interferenze ($C/I < 3\text{dB}$).

Le tecnologie utilizzate da Fastalp sono tra le più veloci nel DOWNLOAD

Di fianco un confronto delle prestazioni nel DOWNLOAD di un file.



Le tecnologie utilizzate da Fastalp sono tra le più veloci nel UPLOAD

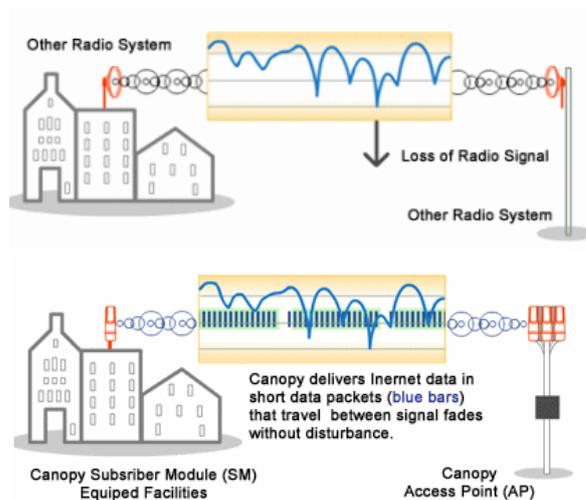
La possibilità di bilanciare UPLINK e DOWNLINK assicura prestazioni senza confronti.



La tecnologia utilizzata da Fastalp è più performante con basso livello di segnale.

Un qualunque sistema wireless a larga banda in condizioni di segnali bassi si possono verificare delle perdite dei dati e quindi prestazioni in termini di ritardi e banda nettamente inferiori.

Di seguito un esempio di cosa accade in un sistema wireless di tipo tradizionale

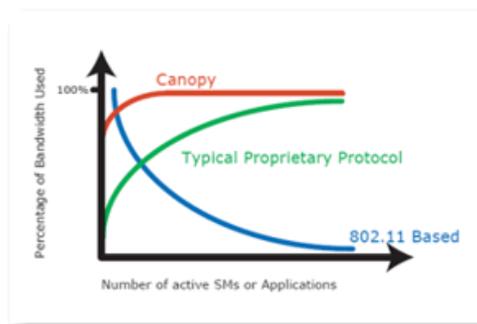
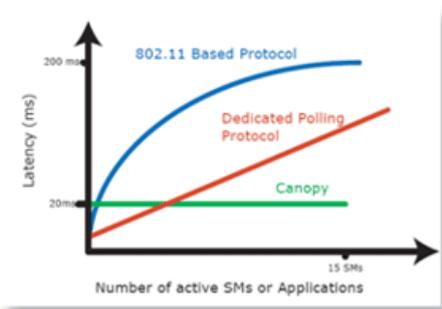


Con la tecnologia Fastalp i dati vengono inviati in piccoli pacchetti riducendo le interferenze ed impiegando una frazione di "air time" rispetto ad altri sistemi.

I sistemi di rete Fastalp sono particolarmente performanti in condizioni di deboli segnali e forti interferenze.

Le vere prestazioni devono essere misurate nelle condizioni reali (carico della rete ed interferenze). Misurare il throughput di un sistema wireless con un solo subscriber non è significativo.

In termini di banda e tempi di ritardo riportiamo due grafici significativi che mettono a confronto diverse tecnologie.



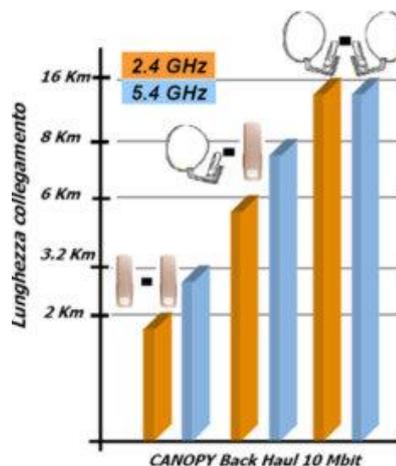
I sistemi di rete Fastalp sono particolarmente performanti nei collegamenti a lunghe distanze

Anche a distanze notevoli il throughput rimane invariato. Nella tabella seguente vengono comparate le prestazioni in termini di banda al variare della distanza del collegamento.

Throughput/Distance	1000ft	1500ft	2300ft	3300ft
Canopy (Raw/Effective)	10/6.2	10/6.2	10/6.2	10/6.2
802.11b (Raw/Effective)	11/6	5.5/2.8	2/1	1/0.5

Table 1. Throughput (Mbps).

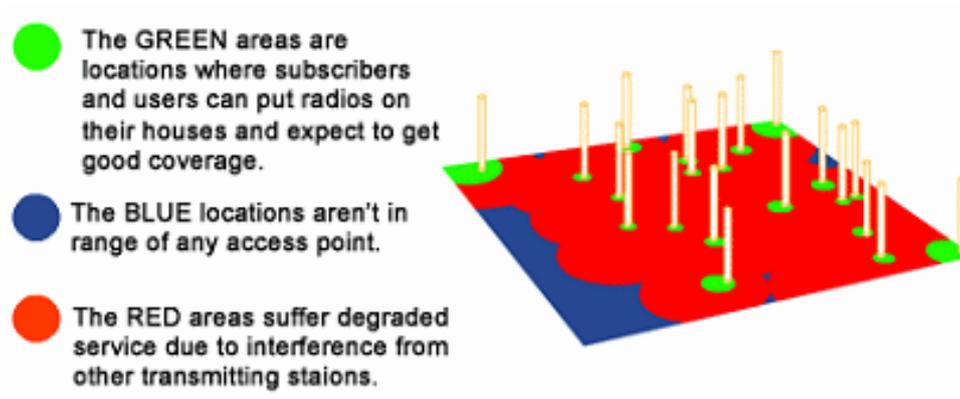
Rispettando i limiti di potenza ERP irradiata, è possibile realizzare collegamenti affidabili (testati) a notevoli distanze.



La tecnologia impiegata da Tastalo è stata progettata tenendo in seria considerazione l'effetto delle interferenze.

In uno scenario come quello raffigurato sotto con 20 access point posizionati in modo casuale, le condizioni di utilizzo a seconda dei sistemi wireless sono:

Scenario tradizionale:



Scenario Fastalp:

