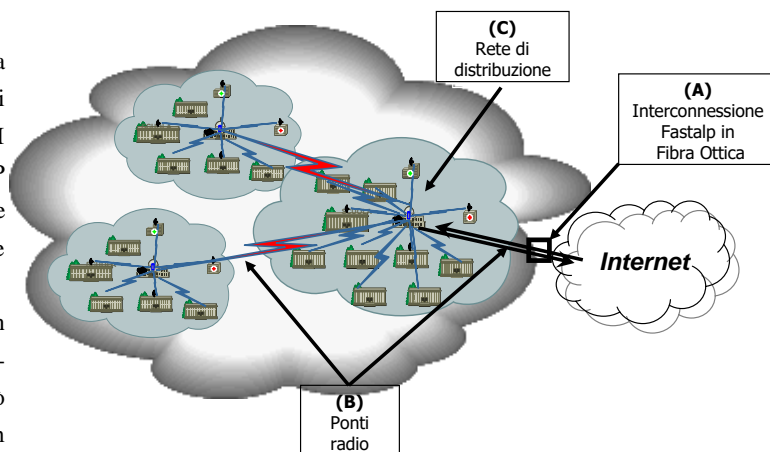


Elementi della rete Fastalp

Architettura

Gli elementi principali della rete Fastalp, illustrati nella figura seguente, sono :

- (A) Interconnessione in Fibra Ottica presso i POP Fastalp
- (B) Ponti radio (punto a punto) a grande capacità per la trasmissione dei segnali digitali ai punti di distribuzione, costituiscono le dorsali della rete. I ponti radio sono di due tipi, primari (dal POP Fastalp raggiungono il punto di distribuzione) e rilanci (da un punto di distribuzione ne raggiungono un altro)
- (C) Rete di distribuzione, è costituita da apparati in grado di distribuire il segnale in modalità punto-multipunto, ciascun punto di distribuzione può arrivare a 'coprire' un'area di circa 30kmq con un massimo di circa 1200 utenti collegati.



Le componenti B e C concorrono a formare la rete wireless (senza filo)

La rete Wireless

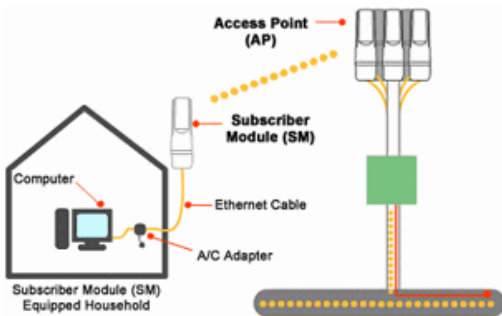
A sua volta la rete wireless di Fastalp è composta da tre elementi (l'ordine di elencazione parte dal Cliente verso la rete Internet):

- un piccolo modulo da esterno utilizzato presso il cliente finale (denominato AU "Apparato Utente" o SM "Subscriber Module")
- punti di accesso AP "Access Point" per la realizzazione di connessioni Punto Multipunto"
- l'unità per realizzare dorsali punto-punto (denominato PR "Ponte Radio" o BH" Backhaul Unit").



Apparato Utente (AU) denominato anche Subscriber Module (SM)

Il modulo Subscriber Module (SM) rappresenta il punto terminale per i collegamenti punto-multipunto. Ogni unità SM dialoga solo con il modulo Access Point (AP).



Access point (AP) - (Connessione Punto - Multipunto)

Il modulo Access Point (AP) rappresenta il centro nodale per collegamenti punto-multipunto e può essere composto da un singolo elemento base direzionale (60° di apertura) o da una schiera di 6 Access Point (AP CLUSTER) in grado di coprire 360°. Ogni modulo AP può gestire fino a 200 moduli terminali SM. Un modulo AP Cluster può invece gestire fino a 1200 moduli SM.



Ponte Radio (PR) denominato anche Backhaul (BH) - (Versione Punto-Punto)

Sono apparecchiature particolarmente efficienti e progettate per interconnettere a grande velocità due punti a notevole distanza, a seconda dei casi si utilizzano con o senza riflettore.

