

La mia esperienza con un link Wi-Fi

Tutto è partito dalla voglia di servire la zona con un nodo Echolink che garantisse una copertura abbastanza vasta, però la mancanza dell'ADSL è stato sempre un freno (fare un contratto adsl su una abitazione chiusa... non se ne parla), poi se si aggiunge la voglia di sperimentare, ho pensato perché non tentare di mettere in piedi un Link in Wi-Fi? facendo un po' di ricerche su internet sono approdato sul sito di ISOGRB da cui ho preso spunto.

Rovistando nel magazzino ho trovato un Access Point della UBNT, residuo di un vecchio contratto adsl wireless, che si presta molto bene al lavoro da svolgere, l'AP da solo senza alcuna antenna esterna riesce a raggiungere distanze considerevoli... ma non i 3 km che servono a me... per cui ho acquistato un'antenna esterna ad alto guadagno circa 24dB (usata), ovviamente i due punti da collegare sono a portata ottica.

Per non perdere troppo tempo con le configurazioni ho deciso di prendere un altro Access Point dello stesso tipo da montare nella postazione Echolink, scelta dettata anche dal fatto che la gestione degli AP è centralizzata da un unico software web. Attualmente il Link è attivo con un segnale da entrambi le parti di -50db (più il segnale tende a zero db è più risulta essere stabile vedi fig.1).

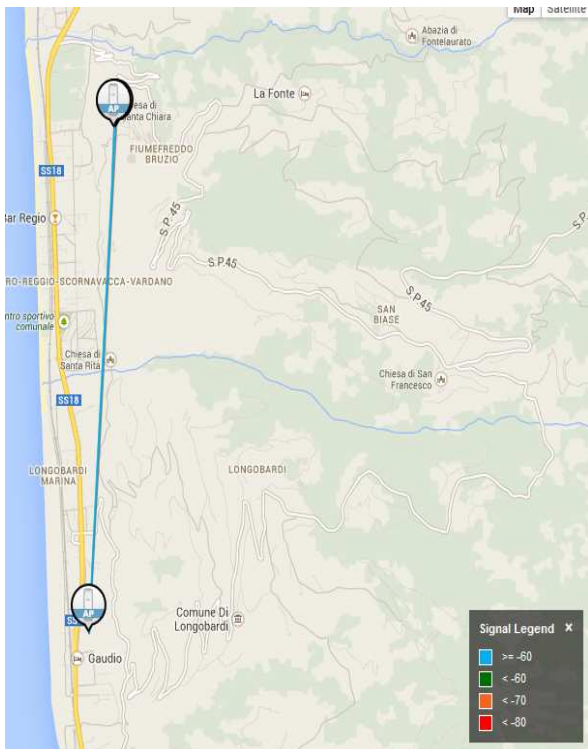


Fig.1 La foto evidenzia la qualità del segnale tra i due punti



Fig.2 punto da raggiungere con l'adsl

Attualmente è attivo solo il link con il pc per Echolink, IQ8WF-L del Circolo ARS di PAOLA, a cui è connesso un ricevitore usb con cui monitorizzo la frequenza da usare per echolink, Nella fig.2 si vede il punto dove portare l'adsl che si trova a 3km dalla mia abitazione è a 220 s.l.m.

Il prossimo passo sarà quello di costruirmi una yagi per i 2422Mhz (che è il canale 3 assegnato ai Radioamatori) da montare sull'AP del nodo Echolink in modo da ridurre al minimo la potenza di entrambi gli Access Point e stare al di sotto della potenza massima consentita pari a 10W ERP (l'Art10 Comma 9, Allegato 26).

IZ8PPI, Luigi Benvisto