

## **Un'antenna fuori dal comune...**

**Non ho inventato nulla, ma ho solo realizzato un loop ad onda intera con un riflettore.**

**L'esigenza è nata nel realizzare un'antenna da installare nella mia postazione del Bernadia per la rete APRS operante a 144.800 senza interferire ed essere interferito da IR3EF anch'esso sito nello stesso luogo.**

**L'unica soluzione era di posizionare l'antenna sfalsata sul piano verticale di alcuni metri, trovando strumentalmente il punto minimo del segnale trasmittente di IR3EF. Dalla teoria alla pratica così fu. Trovai un punto più in basso dove la separazione tra le due frequenze era ottima, proprio in prossimità di un bel masso dove poter fissare l'antenna.**

**A questo punto che antenna usare che abbia un buon rapporto avanti indietro ed un lobo frontale ampio ed omogeneo?**

**Così con basi da microondista, ho pensato alle antenne che si usano nelle bande dei 23 e 13 centimetri, ovvero i loop.**

**Come riflettore niente di meglio di una vecchia parabola primo fuoco da 120cm, sufficientemente superiore al diametro del loop.**

**Empiricamente, ma aiutato con la dovuta strumentazione ho realizzato il loop ad onda intera con uno spezzone di cavo celflex da mezzo pollice, cortocircuitato agli estremi e collegato al punto di alimentazione con un'altro spezzone di circa 27 cm, fino al fondo della parabola dove ho messo una flangia per collegarmi con la discesa....anzi la salita visto che l'antenna sta in basso!**

**Ovviamente prima di installare l'antenna l'ho provata e confrontata con altre antenne per verificarne la resa:rispetto ad una due elementi ottenevo circa 3 db in più ed un lobo molto omogeneo, senza zeri marcati. Solo a 90 gradi a destra e a sinistra si hanno i nulli.**

**Ora che l'antenna è in funzione nella rete APRS IR3EO rimango stupito dai beacon che riceve dalle stazioni mobili, dalla costa, ai confini con il Veneto. Naturalmente come da mia consuetudine non ho scritto le misure da nessuna parte, comunque se qualcuno fosse interessato alla realizzazione me lo faccia sapere, così ricominciamo d capo!**

**In un primo momento ho realizzato lo stesso progetto con una parabola da 85cm , con un guadagno di circa un db inferiore, non male direi.**

**Buone autocostruzioni...IW3RMR**