

LIBELLULA UHF 430 - 440 Mhz

Scritto da Galafate Graziano IZ0-ONL (e-mail: iz0onl@yahoo.it)

Giovedì 23 Giugno 2011 08:10 - Ultimo aggiornamento Giovedì 23 Giugno 2011 08:11

? Idea progettuale
L'antenna che vado a descrivere è nata per caso che per un preciso progetto pianificato. Avevo già da tempo in mente di cimentarmi nella realizzazione di un'antenna UHF. Casualmente mi sono ritrovato una yagi 6 elementi III banda televisiva (174 - 230 Mhz), a dipolo ripiegato. Una bella antenna, con poca plastica e molto alluminio. Subito ho pensato di convertirla per la banda UHF di nostro interesse. Inizialmente volevo mantenere la struttura originale a 6 elementi e dare vita ad una direttiva, ma dopo un'attenta analisi con il simulatore mi sono reso conto che con tutti quegli elementi le variabili in gioco era troppe e passare poi in pratica la teoria non era così immediato. Quindi per non incappare in qualche grossolano errore di costruzione e taratura ho optato per una struttura più semplice che mi ha anche permesso di ottimizzare l'antenna. Teniamo presente che in UHF per tarare le antenne iniziano ad essere significativi i millimetri e la difficoltà è proporzionale al numero degli elementi. Detto ci è nata la yagi 2 elementi, ribattezzata libellula per il suo lungo corpo....
[Scarica la versione completa del progetto.](download/Libellula UHF def.pdf)
[Download](download/Libellula UHF def.pdf)