

## Dipolo rotativo per i 18 MHz

L'idea di questo dipolo rotativo nasce dalla piccola esperienza che mi sono fatto in questi pochi mesi di HF; ho fatto 3 semplici considerazioni :

- La banda dove si fanno tanti DXCC sono i 20 metri, banda principe per lavorare molti most wanted. E' anche vero, però, che quando escono attivazioni importanti il pileup diventa altissimo e anche avendo direttiva (seppur piccola) e potenza, lavorare un paese non è mai semplice.
- Con la propagazione che c'è i 10 e i 12 metri raramente danno grosse soddisfazioni.
- I 17 metri sono una banda molto simile ai 20 metri ma molto meno frequentati : questo significa che anche con mezzi più modesti è possibile lavorare qualcosa di veramente carino. K7C (Kure) , 3Y0X (Peter I) , VU4AN (Andamane & Nicobare) e YX0LIX (Aves) sono state attivissime in 17 metri : questo significa che tutte le più grandi attivazioni danno sempre spazio ed importanza a questa banda.

Poiché la mia C3SS mi permette di lavorare 10, 12 (benino), 15 e 20 metri, mi sono deciso a issare sopra la tribanda un dipolo rotativo per i 18 MHz : mi sono quindi dato subito da fare per autocostruirmi questo dipolo.

Ho comprato 2 x 2 metri di alluminio da 20 mm, 2 x 2 metri di alluminio da 16 mm e infine 2 x 1 metro di alluminio da 12 mm per costruire i 2 bracci del dipolo. Alla fine ogni braccio è risultato essere di 437 cm ma l'ultimo tratto (da 12 mm) l'ho reso tarabile attraverso delle fascette stringitubo messe sull'elemento precedente (quello da 16 mm). L'alluminio da 20 mm e 16 mm l'ho fissati attraverso delle viti filettate tipo parker.

Per la parte centrale del dipolo ho preso una tavoletta di alluminio di 200 x 80 mm, spessa 5 mm. Vi ho fissato le staffette (quelle comuni ad U reperibili presso qualsiasi ferramenta) per il mast e per gli elementi (2 staffe per elemento). In tutto 6 staffe (2 per il mast e 4 per i 2 semielementi). Ovviamente bisognava isolare l'elemento dalle 2 staffette e a tal proposito ho utilizzato un pezzo di tubo di PVC dal diametro interno da 22 mm in modo tale che l'elemento da 20 potesse entrare senza difficoltà. Il diametro esterno del PVC non ha importanza, basta che sia spesso da non rompersi quando andate a stringere le staffette sull'elemento. Per sicurezza ho messo altre 2 viti filettate per bloccare il PVC sull'elemento (2 viti per elemento) ed ho sfruttato una di queste viti (mettendo un capicorda) in modo tale da avere il contatto elettrico per la discesa del coassiale (un semielemento per il polo caldo, l'altro per il polo freddo) . Non ho usato nessun balun, ho fatto solo un RF choke.

Quando ho installato il tutto mi sono accorto che, a causa della sezione degli elementi molto piccola, il dipolo, tendeva a flettere molto. Quindi ho deciso di controventarlo. Nessuno vi impedisce di usare spessori più grandi (tipo 25, 22 e 18 mm) e ridisegnare il progetto. Ricordo che aumentando la sezione del dipolo, questo si accorcia di qualche cm.

Non mi sembra ci sia molto da aggiungere. Il dipolo è in cima al mast come potete vedere nelle foto presenti sul mio sito. Vi posso dire che va egregiamente ; 1.3 di ROS a centro banda e al massimo 1.5 agli estremi. Quello che ascolto in 17 metri diventa tutto lavorabile con mia grande soddisfazione. Praticamente, per la facilità di QSO, sto più in 17 metri che in 20 metri, hi. E soprattutto ho un dipolo monobanda full size (quindi niente trappole e niente limitazione in potenza) che è costato non più di 30 Euro.

Alla prossima. 73s Pasquale IWOHEX