

Morgain 10-20 metri con dipolo per i 15 metri

Il progetto che sto per presentarvi e' di Vincenzo [IK7WPG](#) ed è un dipolo rigido in configurazione Morgain per i 10 e 20 metri; a questo dipolo rigido e poi stato aggiunto un dipolo full size per i 15 metri ottenendo in pratica un dipolo tribanda trapless che sto provando in RX e che va molto molto bene.

A detta dell'autore questo dipolo da il meglio di se in TX e quindi secondo me è una ottima soluzione per chi ha problemi di spazio. Per la costruzione vi rimando al sito di Vincenzo, io aggiungo solamente che per la mia realizzazione ho utilizzato 8 tubi di alluminio di 8 mm di sezione da 2500 mm di lunghezza (4 tubi per braccio). Il braccio dei 15 metri l'ho allungato con un altro pezzo di 8 mm unendo le 2 sezione con un tratto di tubo di alluminio da 12 mm. Per le misure vi rimando sempre al sito di Vincenzo. Per tenere tutta la struttura ho utilizzato dei tubi di PVC di sezione molto grande (50 mm) per la parte che si attacca al palo, più piccola (22 mm) per tenere distanziati gli elementi di ogni braccio. A causa della sua lunghezza totale, conviene controventarla. In pratica mi sono arrangiato con quello che mi offre la mia piccola officina, hi. Il dipolo Morgain è difficoltoso per la taratura; i 4 ponticelli li ho fatti inizialmente avvalendomi con dei coccodrilli, una volta trovate le misure li ho fissati con filo elettrico e capicorda fissati direttamente sugli elementi.

Il ROS è eccellente in 10 e 15 metri , 1.1. In 20 metri ho avuto più difficoltà, sono arrivato comunque ad un buon 1.6. L'altezza influenza molto, quindi consiglio di metterla (ovviamente) il più alto possibile. Io l'ho messa ad 8 metri da terra.

Facendo ascolto aiutandomi con il cluster c'è da dire che ascolto e anche molto bene (in fondo è sempre un dipolo). Se quindi avete problemi di spazio e non volete spendere un capitale (a me è costata 20 Euro...) , questa antenna è un ottimo compromesso. Buon lavoro.



73 cordiali. Pasquale IWOHEX