

LOOP MAGNETICA SU BASAMENTO TV LED (Daniele IW3SOQ)



La costruzione e l'uso di antenne loop magnetiche, non rappresenta certo una novità per chi, come me pratica l'attività grp sia indoor che outdoor.

Si tratta di un semplice loop di 80 cm di diametro, con un contro loop di 16 cm e un condensatore variabile da 50 pf. Il loop principale, è realizzato con un "Hula Hoop" al cui interno è stato fatto passare un cavo in rame di grossa sezione. Per il contro loop è stato utilizzato sempre lo stesso tipo di cavo vista la sua capacità di mantenere una certa rigidità ma potrebbe andare bene anche uno spezzone di Cellflex. Per praticità e un po' d'ordine, ho collegato direttamente il cavo coassiale al controloop, all'interno della scatolina di derivazione proteggendo e fermando poi il tutto con una colata di colla a caldo. La frequenza di lavoro va dai 14 Mhz ai 28 Mhz accordabile con il condensatore variabile. La particolarità della mia realizzazione, è quella di utilizzare come basamento del sistema di antenna, un robusto piedistallo recuperato da un ex TV LED 32". Un peso di circa 4,5 kg e un ingombro di 50 cm X 25 cm sono in grado di garantire un solido supporto con possibilità di rotazione manuale dell'antenna, utilizzabile tranquillamente posta sul tavolo all'interno o perché no, anche all'esterno nel nostro giardino. Le prime prove effettuate in hf sui 20 metri cw, mi hanno dato subito ottimi risultati con riscontri da "Reverse Beacon Network" da tutta Europa tenendo conto che stavo trasmettendo in modalità "indoor" sul tavolo della cucina e con potenza di 5 watt. Per quanto riguarda i qso, ne ho fatti diversi a 14.060 con gli amici del Ggrp inglese con grandi soddisfazioni e scambio di esperienze in questo campo. Per rifinire la mia realizzazione, penso solo di aggiungere un sistema di demoltiplica per facilitare il delicato accordo in frequenza con il condensatore variabile senza avere per forza una mano chirurgica. Hi !

'73 de IW3SOQ – Daniele – circolo ARS ALTO FRIULI

