

LOOP MAGNETICA 145 MHZ by IZ5MMH

La loop che vi presento è adatta anche per il montaggio su portatili, è efficiente e molto selettiva nell'accordo. Essendo anche abbastanza direttiva la potete usare per i vostri test, il vantaggio sta nell'annullamento dei segnali provenienti perpendicolarmente la sua circonferenza.

Materiale necessario:

0,85 metri circa di tubo rame da 1/4".
1 connettore SO 239 da pannello flangiato.
Fascette strip
11 cm circa di filo di rame da 1mm.

Effettuare con il tubo di rame una circonferenza di diametro 25 cm circa piegandolo uniformemente.
Saldare il connettore dal lato massa a metà circonferenza e perpendicolare al piano della circonferenza.



Realizzare il gamma-match di lunghezza 78 mm più 15 mm per lato da saldare al connettore ed alla circonferenza.

Il condensatore, viste le basse capacità in gioco l'ho realizzato sovrapponendo le due estremità del tubo e distanziandole con un piatto di plastica di circa 2 mm. di spessore.

Con l'aiuto dell'analizzatore d'antenna ho trovato la risonanza (molto stretta!) avvicinando e allontanando le due estremità del tubo in modo da aggiustare la capacità.

Ovviamente essendo molto selettiva suggerisco ad ogni suo utilizzo di provare sempre la risonanza.

