

## Loop Magnetica Bibanda 20-40metri

Scritto da Administrator

Giovedì 03 Giugno 2010 15:13

---

Semplice Loop Magnetica costruita con cavo coassiale, dual band 20 e 40 metri.



Due sere fa con Andrea IZ2OHL, ho fatto delle prove in HF con un pezzo di cavo ed una canna, ho fatto anche un collegamento con un radioamatore Belga in 40m. Purtroppo la canna da pesca la devo estendere possibilmente la sera e ritrarre una volta terminato il suo utilizzo. Non vi dico lo sbattimento!

Quindi mi sono detto, in attesa del tetto devo trovare una soluzione alternativa.

Cerca che ti cerca ... e non avendo un bel condensatore variabile a disposizione, ho trovato in internet questo progetto di Loop Magnetica costruita utilizzando del cavo coassiale. L'antenna è stata realizzata da Peter G4FYY, io ho semplicemente tradotto l'articolo semplificandolo un po. La pubblicazione del suo progetto è stata fatta su <http://www.carc.org.uk>

Ve lo presento.

Foto 1:

Questa antenna è costruita in cavo coassiale e non richiede un condensatore di sintonia.

Il prototipo è nato per la banda dei 40m. Molti di coloro che hanno costruito l'antenna si sono sorpresi per i risultati ottenuti in 40 metri (7Mhz) utilizzando una modesta potenza.

## Loop Magnetica Bibanda 20-40metri

Scritto da Administrator  
Giovedì 03 Giugno 2010 15:13

---

Questo mi ha indotto ad un ulteriore sviluppo.

### Costruzione

L'antenna possiede in basso il piccolo loop di accoppiamento mentre il condensatore in cavo coassiale si trova in alto, è stato aggiunto uno stub in coassiale per il funzionamento dual band il quale commuta le bande inserendo o disinserendo una capacità.

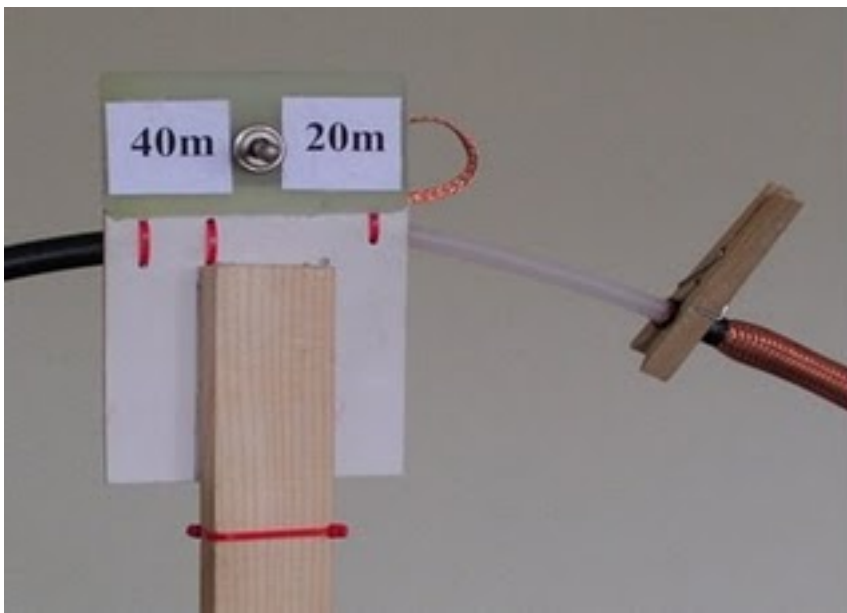


Foto 2: Il commutatore di banda.

Il trucco è essere in grado di ridurre in modo significativo la capacità fissa del cavo coassiale che sintonizza il loop. Nel caso di un loop convenzionale di trasmissione che utilizza un condensatore esterno variabile, la capacità è ridotta semplicemente aprendo le armature del condensatore per sintonizzarsi su una frequenza più alta.

In questo caso il condensatore di tuning è fisso (ad eccezione del piccolo aggiustamento previsto che si ottiene facendo scorrere la calza del cavo sul loop).

## Loop Magnetica Bibanda 20-40metri

Scritto da Administrator

Giovedì 03 Giugno 2010 15:13

---

