

VERTICAL ANTENNA 20m-30m-40m

Materiale occorrente:

- Canna da pesca di 5 metri, non in carbonio
- 40 cm di tubo corrugato con diametro 2.5 cm
- Tubo PVC, 40 cm con diametro 5cm
- Rocchetto di rame di diametro 1-1.5 mm
- Cavo elettrico

Costruzione:

1. Tagliare in 4 fette per il lungo il tubo corrugato di 50cm



2. Prendere il tubo in PVC e fissarci un tratto di tubo corrugato. (Ripropongo foto con un campione più piccolo).



3. Segnare e prestare attenzione alla posizione del primo incavo dove si andrà a posizionare il filo di rame. Posizionare gli altri pezzi del tubo corrugato facendo in modo di avere un incavo continuativo.
4. Si procede così andando a fissare tutti i 4 spezzoni.



VERTICAL ANTENNA 20m-30m-40m

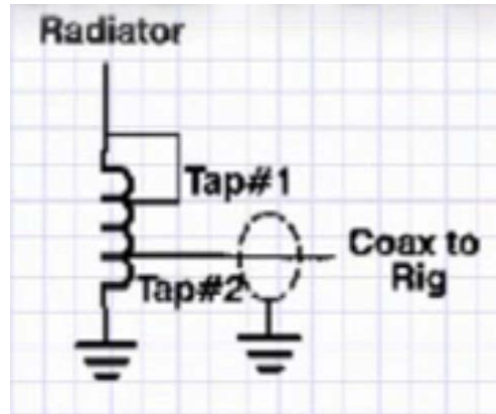
5. Una volta completata la madre della bobina, si procede a girarci attorno il cavo in rame io ho fatto circa 43 spire tenendo ben teso il cavo di rame, la distanza tra una spira e l'altra è di 3mm, distanza già imposta dal tubo corrugato.



6. Terminata la bobina, la si salda con la colla a caldo ai 4 pezzi di tubi corrugati, infine la si applica alla canna da pesca a circa 50 cm dal basso.
7. All'ultima spira (in alto) viene saldato il cavo elettrico da tendere fino alla cima della canna.
8. L'altra estremità le si connette sempre ad un altro spezzone di cavo elettrico che si porterà fino alla cima della canna.

VERTICAL ANTENNA 20m-30m-40m

RICORDANDO CHE:



PROCEDIAMO ALL'ALIMENTAZIONE:

1. Montare un connettore SO-239, collegare il centrale del connettore alla seconda o terza spira
2. Collegare la massa del connettore alla prima spira e disporre (sempre collegando alla prima spira) più radiali possibile all'antenna di almeno $\lambda/4$

TARATURA:

1. Seguendo lo schema sopra riportato procedere "ponticellando" la bobina fino ad ottenere un ROS accettabile (<2)
2. Per una taratura più fine, dopo aver ottenuto un ROS attorno al 2 andare a spostare di poco (± 1 spira) il centrale che è stato collegato alle prime spire
3. Per un'alimentazione ottimale sarebbe opportuno l'utilizzo di un: UN-UN (funziona benissimo anche senza)



Per motivi di spazio l'ho montata orizzontalmente fuori dal balcone, per la taratura dei 40m e 30m andare a "ponticellare" la bobina, in foto la mia taratura per i 40m.

Per INFO più dettagliate non esitate a contattarmi:

e-mail: dav.iz2zot@gmail.com

Website: <http://www.iz2zot.altervista.org>

73' e good Dx

de IZZZOT Davide ☺