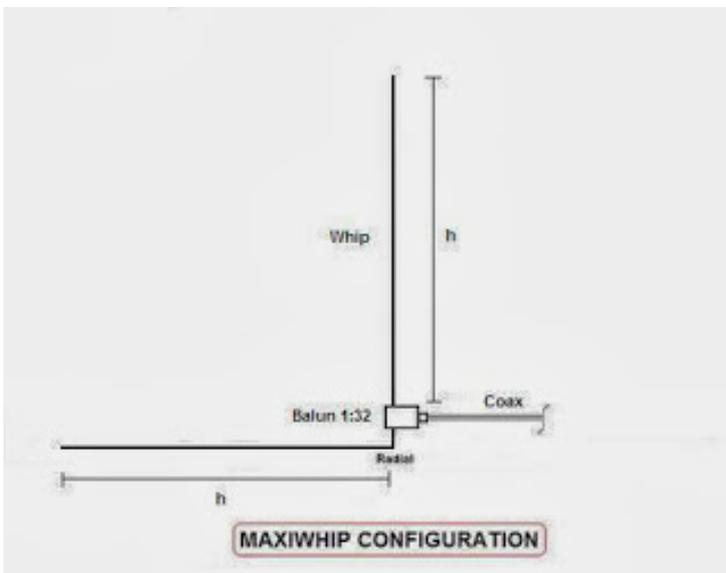


ANTENNA MAXIWHIP di CLAUDIO RE
(Ingegnere capo di RADIO MARIA)

Caratteristiche dell'antenna MAXIWHIP :

- 1- Antenna a polarizzazione verticale
- 2- Antenna isolata dai disturbi locali indotti da masse di terra comuni
- 3- Antenna bilanciata
- 4- Antenna passiva
- 5- Antenna a larga banda
- 6- Balun con rapporto di impedenza 1:32 oppure con balun 1:40



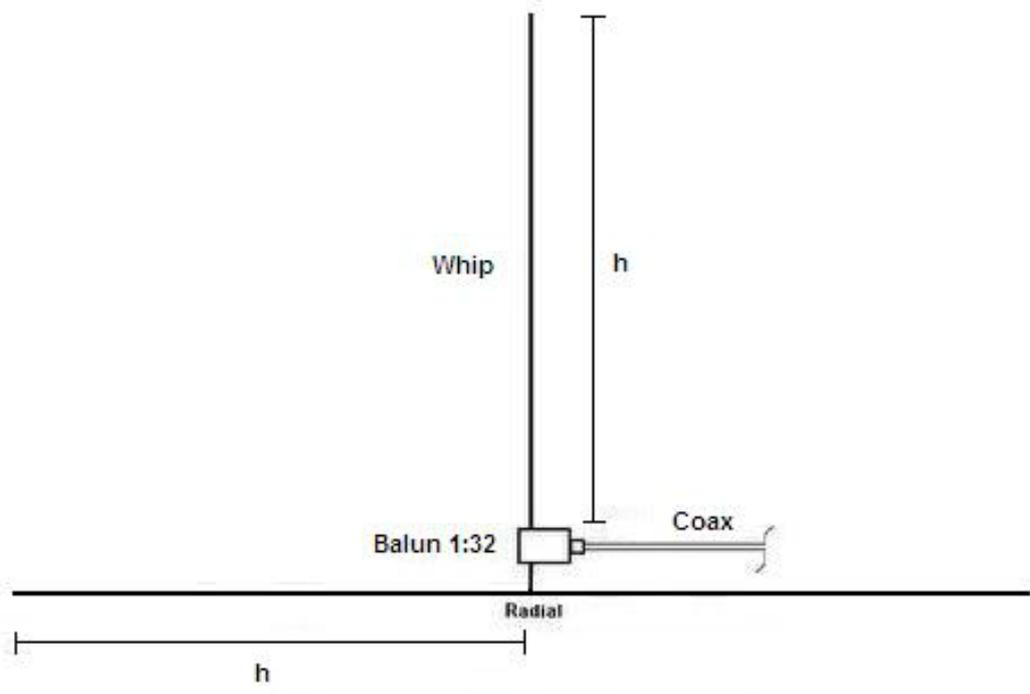
Praticamente e' un Antenna canna da pesca in cui tutto il segreto sta nel Nuovo Balun di Tensione e non di corrente.

altezza radiatore (o filo di rame da 1,5mm).

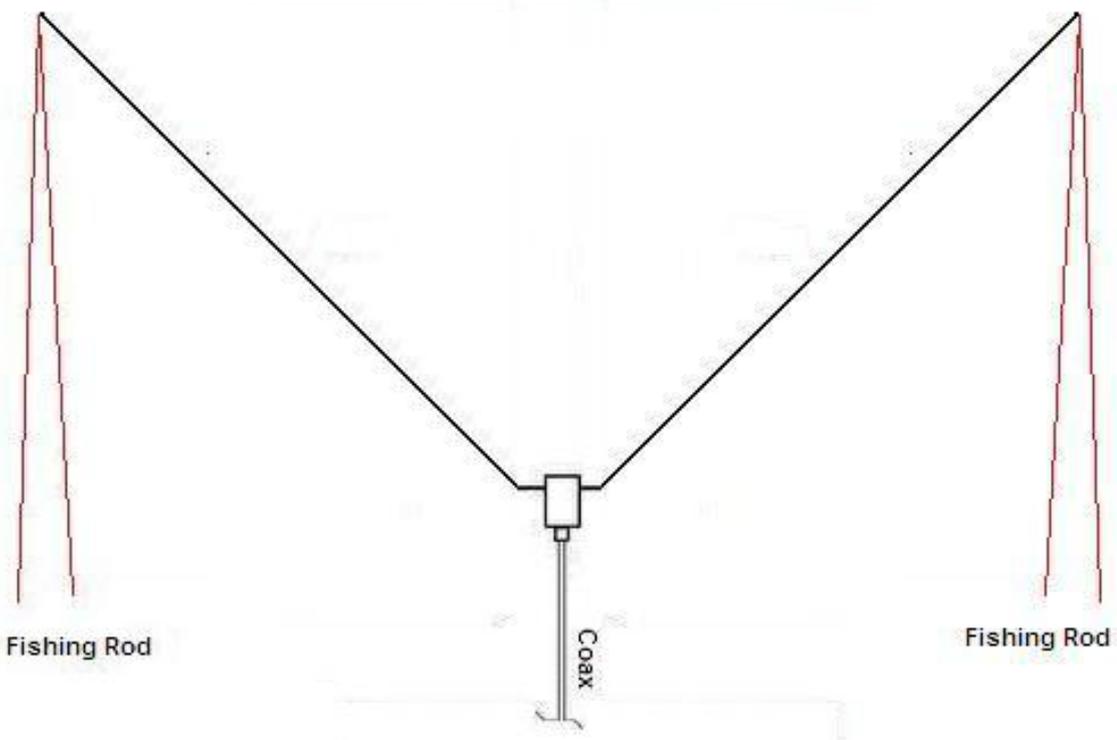
Radiale /i lunghezza come il radiatore (da 9,80 a 10.20 mt circa)

ma si possono anche usare configurazioni a Dipolo o a V diritta o invertita oppure Sloper

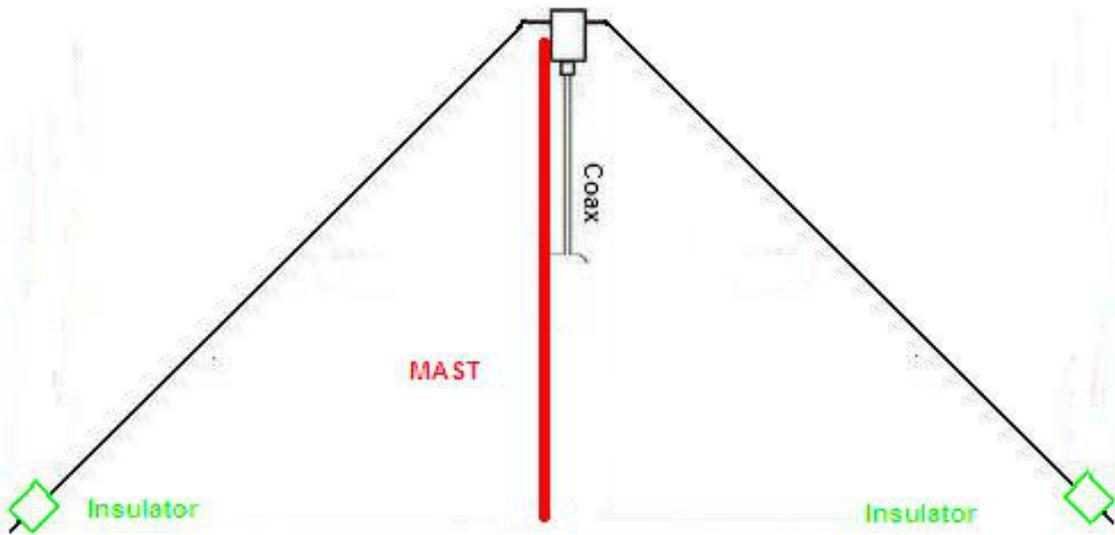
La Maxiwhip e' un antenna per Uso Ricezione ma può funzionare in TX per QRP



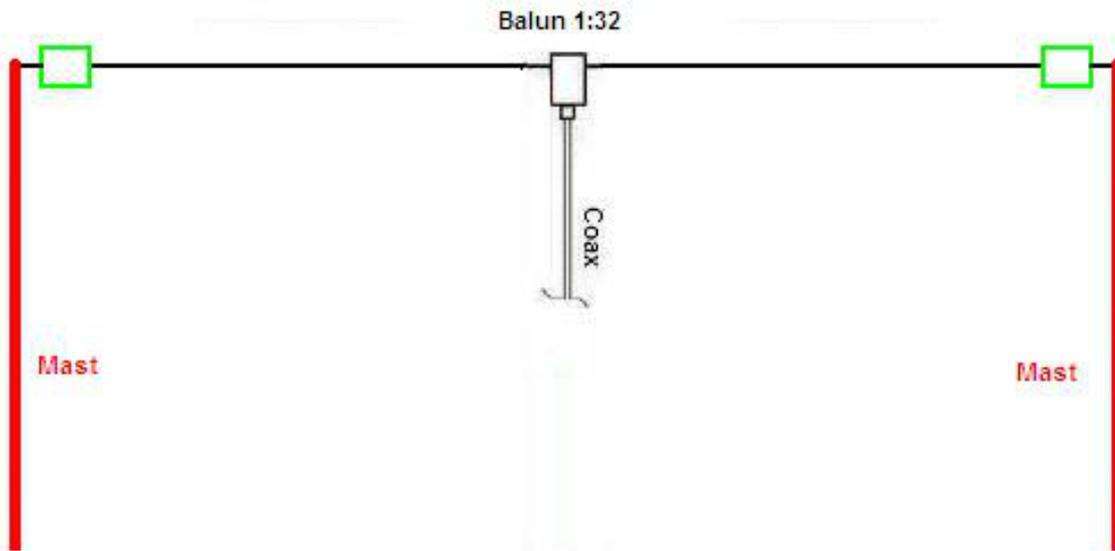
MAXIWHIP CONFIGURATION



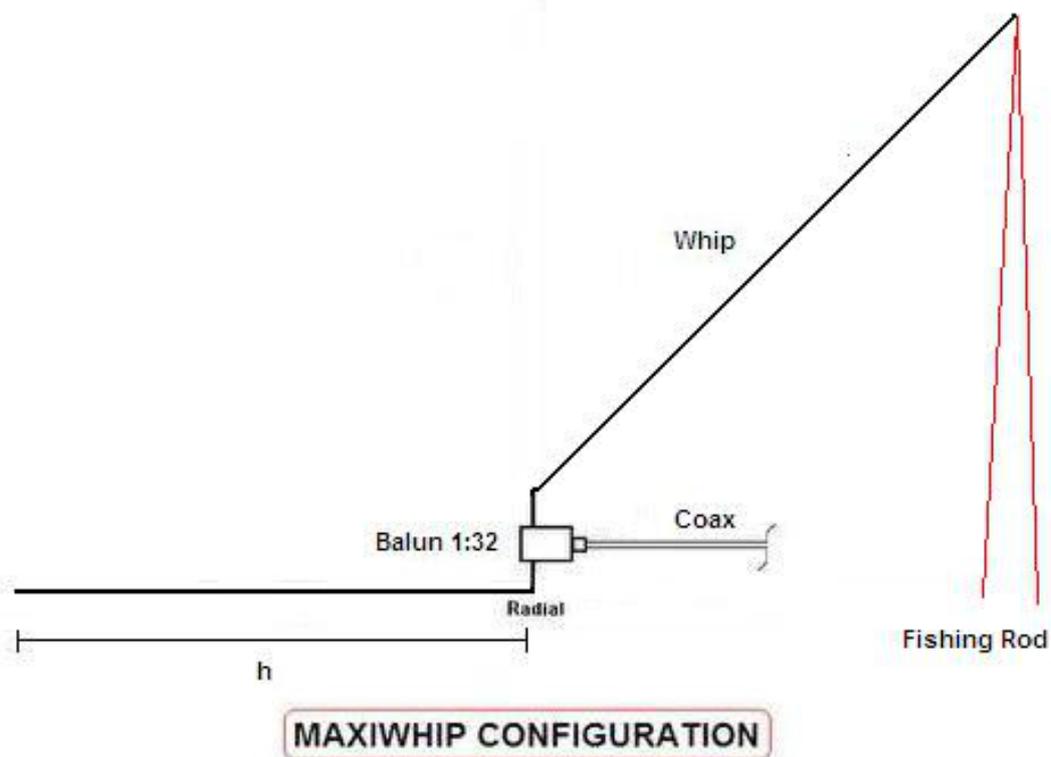
MAXIWHIP CONFIGURATION



MAXIWHIP CONFIGURATION



MAXIWHIP CONFIGURATION



Passiamo al Balun di tensione 1:40 Progetto di Alessandro Capra

1. Contenitore in plastica di adeguate dimensioni da uso esterno
2. Toroide FT140/43
3. Filo smaltato da 0,9 per l'avvolgimento primario
4. Filo smaltato da 1,5 mm per l'avvolgimento secondario
5. Una presa da pannello BNC o PL259
6. Viti , dadi e rondelle in acciaio inox
7. Capicorda di buona qualità

Per il primario (L1) dobbiamo avvolgere 36/37 spire.(non critico).

Le spire sono avvolte evitando sovrapposizioni e utilizzando filo unipolare smaltato da 0,9 -1 mm (diametro tale da consentire di distribuire le spire su circa 2/3 della circonferenza del toroide). Consiglio di passare prima una sottile passata di teflon sul toroide.e alla fine ricoprire le spire sempre con una passata sottile di teflon.

L'avvolgimento secondario (L2) è formato da 6 spire uniformemente spaziate su almeno 2/3 della circonferenza del toroide.

Per buona riuscita del progetto è fondamentale che:

- gli estremi dell'avvolgimento (che verranno saldati al BNC da pannello) siano corti si utilizzi cavo di grossa sezione (almeno 2 -2,5 mm). (io ho usato dell trecciola di cavi per altoparlanti dopo aver tolto la guaina.



Si raccomanda di non installare l'antenna in prossimità di costruzioni metalliche ,pali , tralicci. Il palo di sostegno NON deve avere collegamenti a terra.

Tutto il materiale in questo Documento e' stato Tutto o in parte estratto dal sito Air - Radorama.