

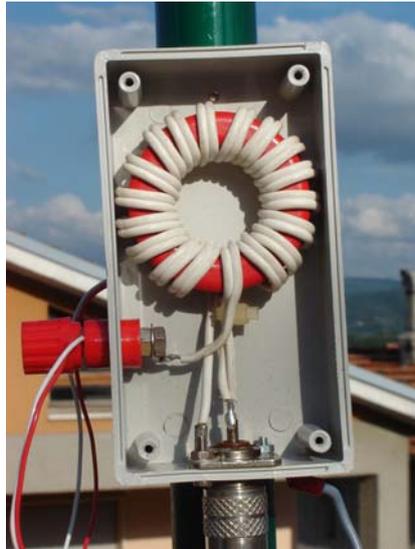
Antenna canna da pesca con Balun 1:4

Girando nel web, ho trovato alcuni progetti e esempi su come costruire questa antenna, prima di partire per le ferie mi sono dilettrato nella sua realizzazione. Ho utilizzato una delle mie canne da pesca (canna da punta in vetroresina da 6 mt.) e di un balun costruito con una ferrite T200 Rosso/Grigio acquistato alla fiera di Monterotondo.



Partiamo dal balun, come potete vedere nella foto seguente, l'ho realizzato usando del comune filo elettrico (piattina) di dimensione idonea da poter avvolgere 18-19 spire intorno al toroide come spiegato nel sito: <http://www.brunero.it/ik1qld/Long-Wire.pdf>, per contenitore ho utilizzato una scatola di plastica per cablaggi elettronici, si può usare anche una comune scatola di derivazione per impianti elettrici, un SO 239 da pannello, il foro l'ho realizzato utilizzando una punta da falegname a coda di rondine da 19 mm, e una boccia a vite (usata per gli alimentatori). Per il fissaggio sulla canna ho adottato due mollette per tubi al neon.

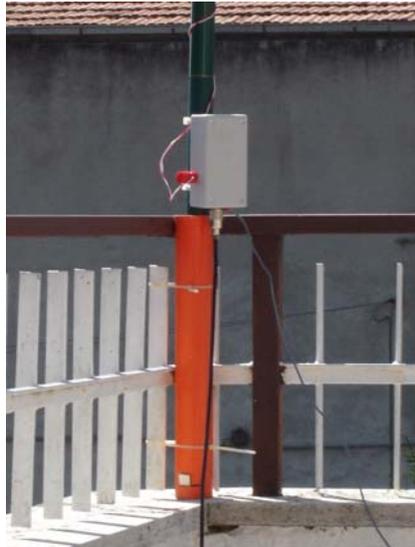
Per il foro da 19 mm con la punta da me descritta, stare attenti a non farsi male... okkio.



Per il filo di trasmissione, ho utilizzato un normale doppino telefonico di lunghezza circa 12 mt. non potendolo calare perpendicolarmente, perché più lungo dell'antenna, come vedete, lo avvolto a spirare su di essa.



Per il fissaggio sulla ringhiera del terrazzo, ho utilizzato uno spezzone di tubo in plastica da 50 mm di diametro utilizzato per gli scarichi. Dentro il quale ho inserito la canna da pesca.



Ho utilizzato l'accordatore MFJ-941E per accordarla nelle varie frequenze, per chi ha lo stesso mio accordatore inserisco i valori d'accordo (forse vi possono essere utili).

| FREQUENZA in Mhz. | R.O.S. | Indu. | Trans. | Anten. |
|--------------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| 3,6 | 2 | A | 7,5 | 9 |
| 6,5 | 1,5 | E | 7 | 9,5 |
| 7,04 | 1 | F | 7 | 8 |
| 10,1 | 1,2 | H | 6,5 | 7,5 |
| 14,07 | 1,5 | K | 0 | 5 |
| 18,1 | 1 | K | 7,5 | 3 |
| 21,1 | 1 | J | 3 | 6,5 |
| 24,2 | 1 | K | 8,5 | 7,5 |
| 28,12 | 1 | K | 8 | 8,5 |
| 50,1 | 1,5 | K | 8,5 | 0,5 |

Provando a collegare in digitale (PSK31 e Olivia) alcune stazioni Europee per avere alcune impressioni sul suo funzionamento e resa, devo dire che per l'altezza dell'antenna (6 mt.) e la posizione dove mi trovo, valle Reatina (circa 300 mt. s.l.m.) con attorno montagne piuttosto alte, le risposte in trasmissione (40 Watt) sono state abbastanza soddisfacenti ma, un po' rumorosa e poco sensibile in ricezione.

Ho riscontrato inoltre, che facendo prove d'accordo il R.O.S. variava secondo dove si trovava posto il cavo d'alimentazione (10 mt circa di RG58), in altre parole, se il cavo si trovava adagiato sul pavimento

l'accordo e la trasmissione andava bene se invece adagiavo il cavo sul tetto o ringhiera i R.O.S. saliva e veniva difficoltoso effettuare l'accordo. Bisogna notare che la canna si accorda ottimamente su tutte le frequenze con R.O.S. 1,0 - 1,5 anche sui 50 Mhz (il toroide è dato per Max 30 Mhz.), solo su i 14 Mhz non sono riuscito a scendere sotto gli 1,5 di R.O.S.

Ho provato anche ad inserire dei contrappesi di varie misure. Notando che erano ininfluenti sia sull'accordo che sulla resa in trasmissione, ho deciso di toglierli.

Le mie conclusioni sono, che per essere un'antenna di fortuna e di pratico utilizzo a bassissimo costo, i risultati sono più che soddisfacenti.

Io proverò a costruirne un'altra utilizzando una canna da 12 mt. e se i risultati dovessero essere diversi (migliori) ve ne darò notizia sul sito.