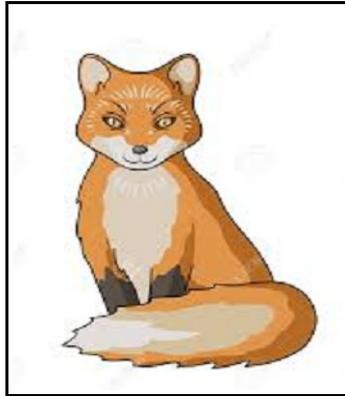

Amateur Radio Direction Finding

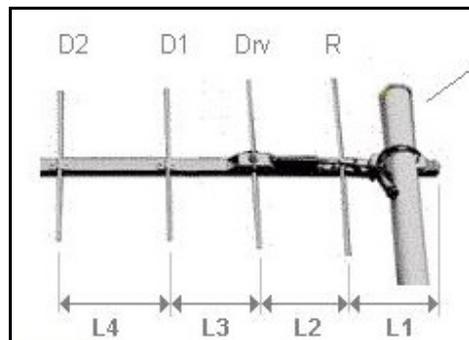


(A.R.D.F o...caccia alla volpe... se volete...)

Antenna yagi a 4 elementi per la banda dei 70 cm

In previsione della futura caccia alla volpe organizzata dalla sezione ho cercato in internet una antenna facile da realizzare e di dimensioni contenute.
Ho trovato sul sito di ON6MU una 4 elementi che mi sembra adatta allo scopo.

http://users.belgacom.net/hamradio/schemas/yagi_uhf_antenna.htm



ON6MU fornisce questi parametri per questa antenna

Guadagno frontale = 7.6 dB

Rapporto fronte-retro = 14 dB

Larghezza di banda = 10 Mhz (430-440 Mhz)

E' composta da due direttori (D2 e D1) da un elemento radiatore (D_{rv}) e da un riflettore R.

La tabella che segue riporta le dimensioni (lunghezza) degli elementi espressa in millimetri.

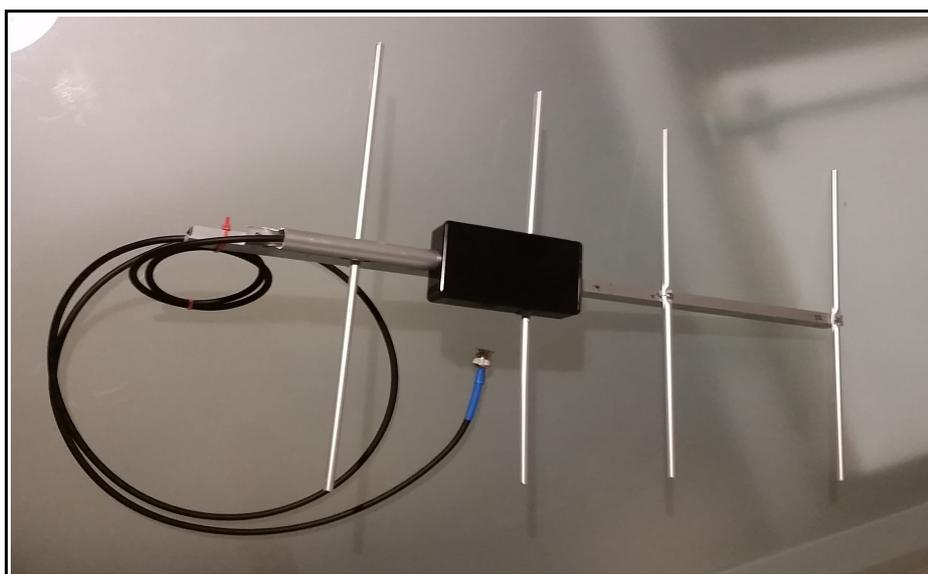
R	Drv	D1	D2
342	320	300	284

La spaziatura tra gli elementi è riassunta nella tabella che segue:

L1	L2	L3	L4
100	120	115	150

Usando materiale reperibile in un negozio di fai da te (tubi di alluminio) ho relizzato una copia di questa antenna, con risultati direi buoni, considerando le dimensioni della stessa.

L'antenna ha un ingombro massimo di 485 x 342 mm ed un peso di 250 grammi.
Di seguito una foto della mia realizzazione della stessa.



Le prove sul campo hanno dato buoni riscontri per quanto riguarda il rapporto fronte retro e con segnali laterali.

Per ulteriori informazioni consultate la sezioni progetti del sito.

<http://www.aricernusco.it/it/ardf.html>