

Francesco silvi as IØRKS "franz "

francescosilvi@libero.it

La Windom di i7swx

Questa è la descrizione di un'antenna probabilmente non molto facile da installare nei tranquilli palazzi condominiali di ogni città, causa il fatto, che impegna molti metri lineari nella sua estensione.

Capita a volte però che lo spazio non è proprio un fattore limitativo come al caro collega Marco della zona 7, che mi ha inviato una bellissima mail fatta di foto molto esplicative sulla sua villetta e sui componenti della sua bellissima famiglia.

Una richiesta però accompagnava la sua lettera: notizie sulla reperibilità di una ferrite lineare o a sigaretta necessarie per costruire la Windom presentata un po' qua e là sui siti internet da parte di Giancarlo i7SWX.



Durante uno dei tanti incontri tecnici della nostra sezione di Roma, ho avuto modo di conoscere Giancarlo e gli esprimo i complimenti per questa semplice antenna che rende sempre bene in ogni banda. Il principio di funzionamento di questo dispositivo dovrebbe essere noto a tutti: Loren Windom scoprì che alimentando un dipolo in un punto leggermente spostato dal suo centro esso poteva essere usato in tutti i multipli Pari della frequenza fondamentale di taglio (o meglio come se fosse alimentato esattamente a metà).

Dopo aver comprato comunque questo componente nel solito negozio abbastanza fornito della mia città di Ciampino (Barnabino Campegiani – galleria vicino la Stazione Ferroviaria Centrale), mi sono dato da fare per costruire tutta l'antenna. Fortuna voleva, che io avessi già alcuni dei componenti necessari come il filo da 1,5 mmq, degli isolatori e qualche altro pezzo.

Ricordiamoci anche di adattare l'impedenza della discesa a 50 ohm con il valore tipico di questa antenna, che sia aggira intorno ai 300 ohm. Per questo scopo ho adottato il *balun* con rapporto di trasformazione 6:1, il cui schema viene riportato in figura. Ho usato una barretta di ferrite come supporto, anziché il toroide e l'involucro viene realizzato a partire da un segmento di tubo grigio in PVC. Se altresì, disponessimo di una discesa a 75 ohm si dovrà usare il balun 4:1 (sempre riportato in figura).

Molti radioamatori hanno fatto di questa semplice costruzione il cavallo di battaglia per i primi collegamenti radio prima di comprare un'antenna più evoluta come una direttiva o simili.

Messa una cuffia, sono rimasto piacevolmente sorpreso dall'assenza di tutti quei disturbi che ascolto nel mio condominio ed ho lasciato il mio accordatore in un angolo perché ho ritrovato un R.O.S. davvero al minimo nei limiti di ogni banda.

I 15 metri però sono off - limits per questa antenna causa il fatto che ricadono in un valore multiplo dispari di armonica a quella più bassa di partenza degli 80 metri, ma si possono recuperare mettendo un accordatore tra la radio e l'antenna oppure montando un altro dipolo in parallelo per $30 \div 15$ metri.

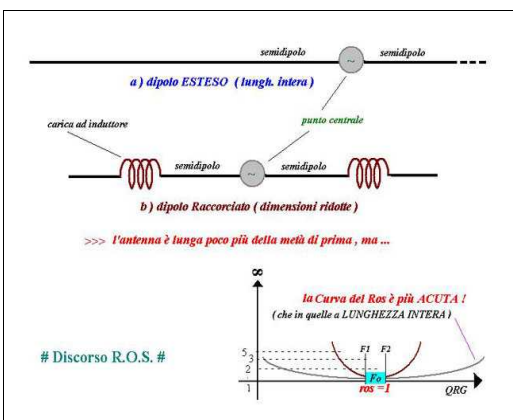
In questo caso occorre un po' di pazienza per ottimizzare il rendimento tra le bande causa l'interferenza reciproca che si nota allontanando ed inclinando i vari rami del dipolo.

Tutto sommato è stata una buona esperienza ed è un'antenna che suggerisco a coloro che possono respirare un po' di verde vicino al proprio QTH, come ho fatto io aprendo i rami del dipolo verso alberi prossimi all'abitazione usata.

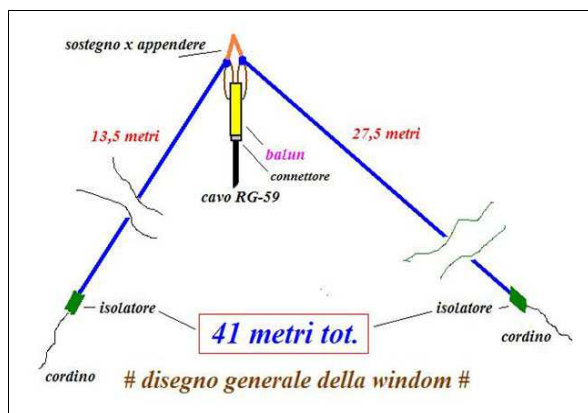
Bibliografia per l'articolo :

Mondoradiomania di Alberto Mattei **iT9RMR** (motore di ricerca) – la windom di i7Swx
www.i1qwr.it >>> dipoli multi banda >>> la **Windom** di 17swx ed altri articoli sulla stessa ant.
www.ariroma.it (stesso sito) >>> autocostruzione >>> Windom 2007 : articolo dell'autore
 Rinaldo Briatta **i1uv** “ costruiamo le antenne filari “ capitolo su windom e disegno dell'ant. Wo-Wo
 '73 de franz “erre-kappa-esse-barrato-zero ”.

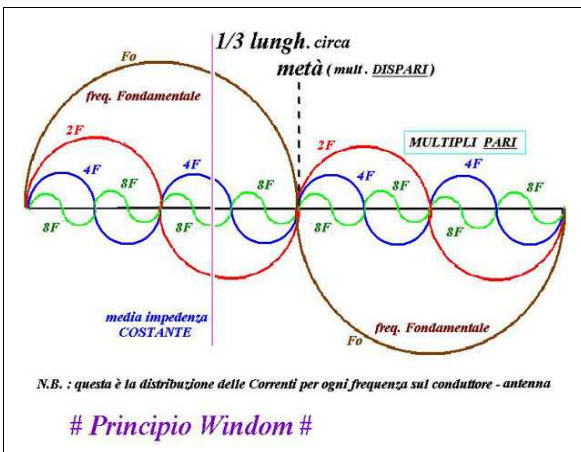
Galleria di Immagini



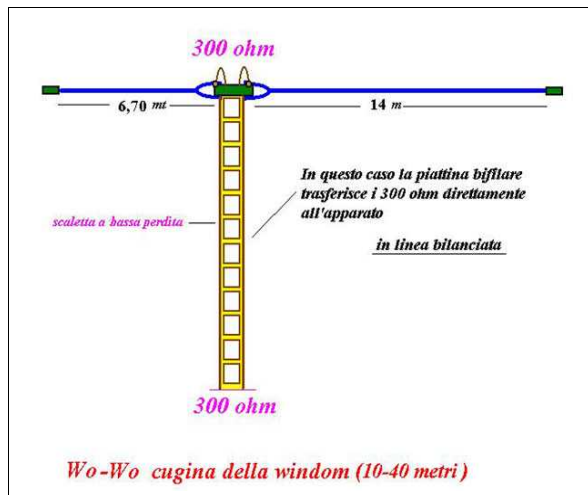
dal dipolo ...



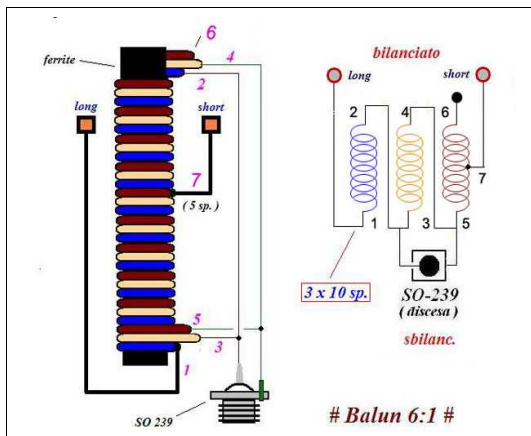
... alla windom



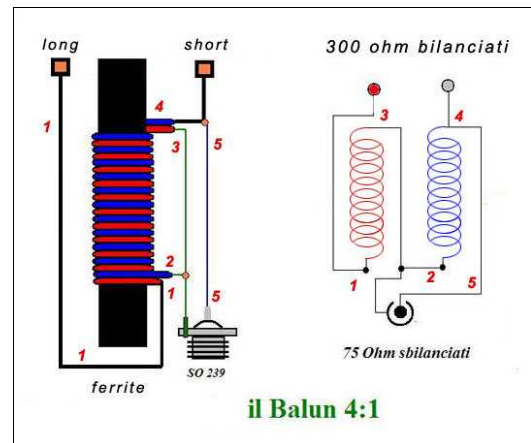
lunghezza fisica e frequenze tipiche



non dimentichiamo la wo wo



Il balun 6:1 (discesa 50ohm)



Il balun 4:1 (discesa 75 ohm)



Il balun ed il suo "case" in PVC



Installiamo l'antenna



la filare sul tetto



il punto di alimentazione col balun