

Dipolo verticale bibanda (144/430 MHz) da davanzale

di Enrico Guindani - IZ2NFX

Ho realizzato un semplice, economico ed efficiente dipolo verticale "da finestra" che funziona molto bene sia sulla banda dei 144 che su quella dei 430 MHz.

E' semplice:

è un banalissimo dipolo a mezz'onda che chiunque può realizzare in poco tempo e con poca fatica.

E' economico:

si realizza con materiale di recupero o che si può reperire in qualunque negozio di ferramenta o fai-da-te.

E' efficiente:

presenta un ROS molto basso in entrambe le bande, circa 1:1.1 .

Materiale utilizzato:

Antenna TV a doppio stilo.

Scatoletta in plastica per montaggi elettrici.

Connettore BNC.

3 barrette metalliche forate lunghe 20 cm e larghe 2 cm.

Squadretta metallica piccola.

Squadretta metallica grande.

Morsetto "da intarsio".

Minuteria varia (viti, dadi, filo elettrico, ...).

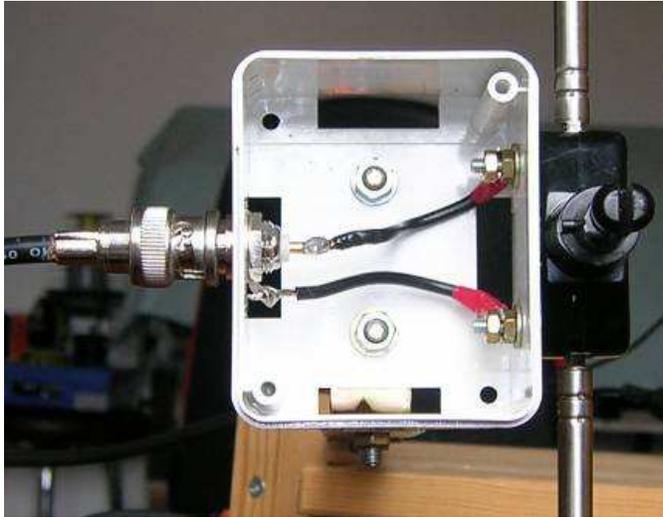
Realizzazione:

L'antenna vera e propria è costituita da un doppio stilo recuperato da un vecchio televisore portatile.

Il ROS migliore è stato ottenuto sperimentalmente estendendo i due stili per 45 cm ciascuno. Siccome gli stili sono serrati sul loro supporto originale con due viti corte, ho sostituito queste viti con due di lunghezza maggiore che hanno così svolto la doppia funzione di fissaggio meccanico e di collegamento elettrico per i due rami del dipolo. Ho quindi ancorato l'antenna su un lato della scatoletta in plastica, mentre sul lato opposto ho messo il connettore BNC. La scatoletta è stata infine fissata, tramite una squadretta, in fondo ad un braccio metallico costituito da tre barrette forate che, avvitate assieme, raggiungono una lunghezza complessiva di 50 cm. All'estremo opposto del braccio metallico ho poi fissato la squadretta più grande ed a questa ho imbullonato un morsetto. Con tale morsetto si fissa tutta la struttura al davanzale della finestra.

Va detto che questa mia realizzazione non è fatta per un impiego fisso, ma va esposta solo quando si utilizza. Non è infatti costruita per resistere alle intemperie, ma nulla vieta, utilizzando una scatoletta stagna ed un'antenna più robusta, di ottenere qualcosa di più "durevole".





In conclusione:

La prova sul campo ha dato ottimi risultati col mio RTX da 5W, sia sui 2 metri, dove il ROS è davvero minimo, sia sui 70 cm, dove il ROS comunque raggiunge a malapena il valore di 1:1.2 .

I QSO in entrambe le bande mi hanno poi confermato, al di là delle misure strumentali, la bontà della realizzazione: pochi euro e tanta soddisfazione!

Enrico Guindani, IZ2NXF

<http://guindasoft.impreseweb.com>

IZ2NXF@gmail.com