

Verticale caricata 40Mt.

Un articolo di Gerry IZ1DSH mi ha dato lo spunto per parlarvi di una mia realizzazione che avrebbe dovuto essere usata per attivare una Torre Campanaria (...farebbe parte dei Castelli...) durante le mie consuete vacanze a Viù (Valli di Lanzo). Peccato che la Torre non esista ...secondo il Parroco potrebbe essere crollata in un terremoto degli anni 30...Comunque l'antenna è stata preparata e funziona



Si tratta di una verticale caricata per i 40m "infilata" in una canna da pesca da 7 metri. Il contrappeso è formato da 3 spezzoni da 10 metri di filo. In realtà l'antenna è stata poi montata sul balcone della mia casa a Viù (foto 1) e ha svolto egregiamente la sua funzione con 1 solo contrappeso; è stata poi rapidamente smontata perché mi ero dimenticato una impedenza per cortocircuitare le statiche: è bastato l'avvicinarsi di un temporale per avere scariche al PL: per fortuna avevo scollegato il cavo dal RTX!

Il filo dell'antenna, dei contrappesi e della bobina è un comune elettrico ricoperto, da 2 mm; la bobina è montata su un pezzo di tubo di PVC idraulico da 40 mm. Nella scatola posta alla base dell'antenna oltre agli attacchi e al PL, occorre inserire una impedenza da 100 microHenry (quelle usate nei vecchi apparati a valvole vanno benissimo) o una resistenza 10K Ohm – 10 Watt per cortocircuitare le statiche senza avere alterazioni nelle caratteristiche dell'antenna. (Fig. 3)

I dati costruttivi, semplicissimi, sono riassunti nella figura 2

Fig. 2

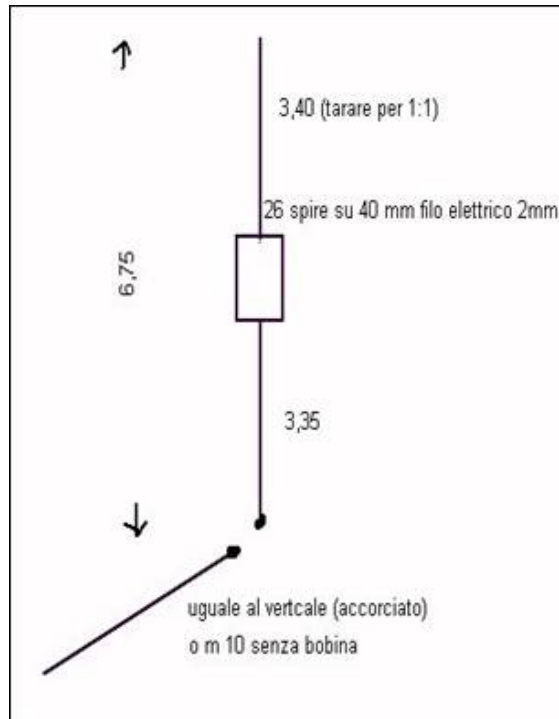


Fig. 3



La taratura si effettua agendo sul tratto terminale del verticale (anche variando i contrappesi si raggiunge un ros validissimo). Costa poco, è veloce da costruire ...funziona pure...Provate!