

# **VERTICALE SU CANNA DA PESCA.. VETRORESINA O CARBONIO? (Sauro IU5ASA)**



Era da tempo che mi ponevo la domanda se le canne in carbonio possono essere utilizzate per sorreggere le nostre antenne filari verticali.

Nel web si trovano opinioni contrastanti, anche di produttori/commercianti di componentistica ed accessori per Radioamatori. Quindi, come spesso accade, per fugare i dubbi non resta che sperimentare autonomamente... e con i mezzi di cui si dispone.

Finalmente, qualche tempo fa, in un mercatino dell'usato, ho trovato una canna in carbonio pari al nuovo, di una nota marca italiana anni 80... non la solita cinesata, lunga ben 8 metri, che senza esitare non mi sono lasciato scappare.

Ho poi allestito nel giardino sotto casa, lontano da oggetti metallici ed alberi, la mia solita base da canna da pesca ed ho steso 16 radiali da 2,5 metri tutto intorno. Per alimentare l'antenna, ho poi steso un cavo coassiale RG58 di circa 5 metri di lunghezza per collegare l'analizzatore d'antenna.

L'antenna è costituita da un filo elettrico isolato da 1,5 mmq di circa 7 metri di lunghezza, in questo "esperimento" non mi serve ottenere la risonanza perfetta all'interno della banda di frequenza di interesse, ma piuttosto apprezzare le eventuali differenze in termini di risonanza e reattanze al variare del materiale della canna da pesca intorno al quale è avvolto il radiatore;

il radiatore è infatti avvolto uniformemente intorno alla canna, con un passo di un giro ogni metro di canna, quindi circa 7 giri dalla base al vertice.

Il filo è sorretto alla base ed al vertice da una un giro di comune nastro isolante.

Ho prestato la massima attenzione affinché le condizioni di montaggio del radiatore, nonché la mia posizione rispetto all'antenna, fossero le più identiche possibili tra le due misure effettuate, al fine di poter apprezzare anche le più piccole differenze ... e rendere il confronto più oggettivo e ripetitivo possibile.

Gli esiti sono riportati nelle fotografie che seguono...

Non avrei mai immaginato che ci sarebbe stato uno spostamento della frequenza di risonanza così accentuato... Mentre non si manifesta alcuna reattanza.



Canna in Vetroresina



Canna in Carbonio

A voi le conclusioni...

See You On the Air

