

ANTENNA EFHW (addendum 40m)

Enrico Guindani, IZ2NXXF

La mia antenna End Fed Half Wave, già apparsa su RadioRivista 05-2014, consiste in un filo lungo 10 metri ed un'unità LC di accordo, più un contrappeso opzionale di 5 metri. Lavorando come mezz'onda in **20m** e ad onda intera in **10m**, all'alimentazione presenta un nodo di corrente, quindi impedenza molto elevata. La rete LC ed il relativo autotrasformatore abbassano ai fatidici 50 ohm tale altissima impedenza.

Se invece proviamo a trasmettere sulla banda dei **40m**, il filo di 10 metri è, di fatto, un quarto d'onda. Quindi, ci troviamo a lavorare su un ventre di corrente, con impedenza bassa. Non deve stupire allora il fatto che lo stesso adattatore che va benissimo con i **20m** e i **10m**, in **40m** non riesce proprio ad accordare.

Dopo svariati tentativi volti a riuscire a lavorare in **40m** senza modificare l'adattatore LC, ecco trovata la soluzione: inserire una capacità da 100pF in serie all'antenna.

Il condensatore utilizzato, di probabile provenienza russa, è ad elevato isolamento e reca la dicitura "6kB 100IIΦ" cioè "6kV 100pF".

In questo modo, regolando il condensatore variabile a circa 90pF, riesco ad abbassare le stazionarie ottenendo sulla banda dei 7 MHz un ROS di 1:1.5 .

Le prove "on-air" sono state più che positive: collegati vari corrispondenti europei con 100W, i rapporti ricevuti andavano da 58 a 59+10db.

Buona tribanda a tutti!

73 de Enrico, IZ2NXXF

iz2nxf@qsl.net

www.qsl.net/iz2nxf

