

COME MISURARE LE TRAPPOLE CON L'ANALIZZATORE D'ANTENNA

Rev.0 del 08/02/2014

Generalità

Nello studiare un sistema accoppiato d'antenne mi sono imbattuto nell'arcinoto modo di tagliare un coassiale esattamente $\lambda/4$ e tra me e me ho pensato che il metodo poteva essere applicato anche per la taratura delle nostre trappole. Quindi ho preso il mio analizzatore d'antenna (AA-230 Pro) ed ho fatto una prova con la trappola di riferimento che avevo in casa, Figura 1. Il risultato è stato eccellente.

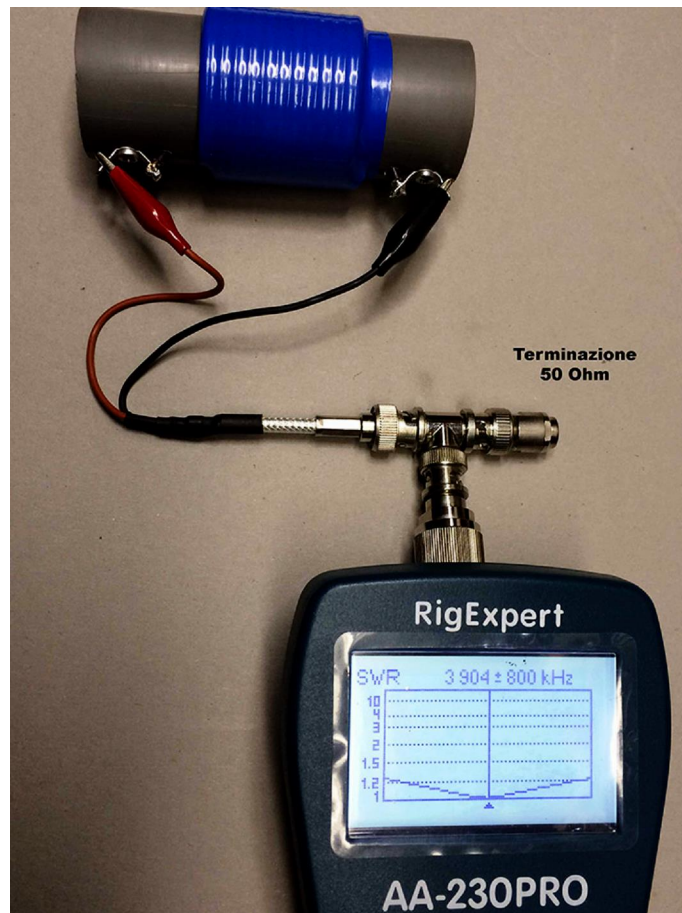


Fig.1

In pratica il metodo prevede l'uso di un analizzatore d'antenna, tipo: AA-54 o MFJ269 o qualsivoglia altro, un T ed una terminazione a 50 Ohm di buona qualità. Si collega il tutto come in figura 1 e si trova il punto col minor ROS. In quel punto si avrà la risonanza della trappola.

Infatti, essendo un risonatore parallelo alla risonanza presenterà un valore puramente resistivo di elevato valore. Così il lato del T dov'è collegata la trappola sarà di fatto "quasi" aperto e quindi l'analizzatore d'antenna vedrà solo la terminazione a 50 Ohm.

Bibliografia

- 1) John Devoldere ON4UN, Low - Band DXing, ARRL 4° edition 2007.