

UN SEMPLICE FILTRO ANTI TVI

Generalità

L'oggetto che vi propongo è un semplice filtro per eliminare i disturbi di modo comune captati dal cavo coassiale TV, perché in presenza di radiofrequenza emessa dalle nostre antenne in campo HF e non.

Il filtro è di semplice costruzione e deve essere messo appena prima di entrare nel televisore, in serie al cavo che collega il TV alla presa.

Non è garantito che i disturbi vengano eliminati ma: viste le scarse difficoltà costruttive e la semplice installazione, si presta ad essere per lo meno provato.

Realizzazione

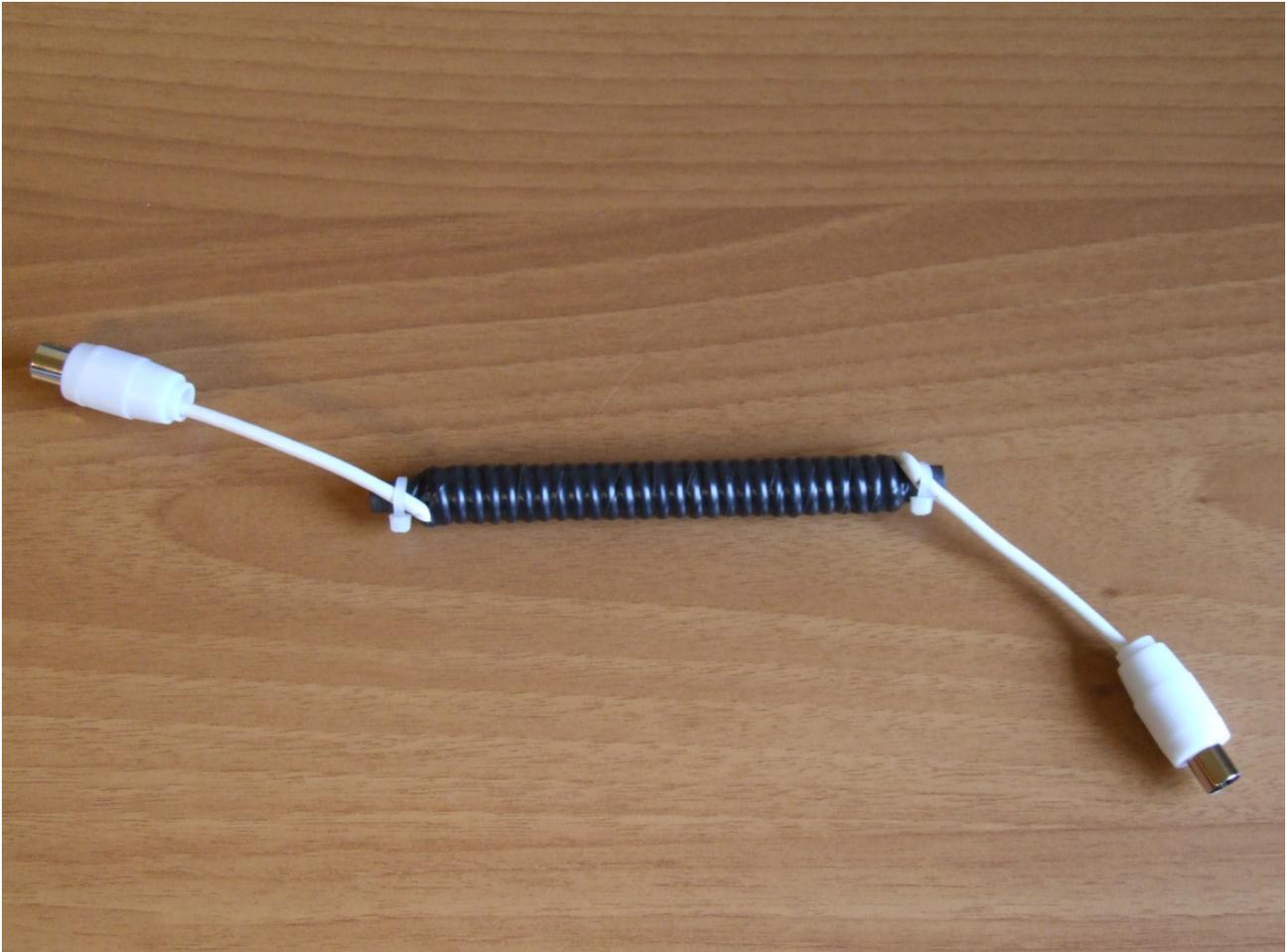
Per realizzare il filtro occorrono i seguenti materiali:

- Circa 120cm di cavo SAT CV41S con impedenza 75 Ohm e diametro esterno di 3,6mm;
- Una bacchetta di ferrite con diametro 8mm e lunga almeno 150mm;
- Due connettori volanti TV, uno maschio ed uno femmina;
- Del nastro adesivo e due fascette.

Il cavo SAT lo si può prendere al negozio di ricambi TV, le prese TV le ho prese al supermercato e la bacchetta di ferrite l'ho recuperata ma nuove le vende Franco Rota www.rfmicrowave.it col codice BF-51.



Avvolgete circa 24 - 25 spire, ben strette, del cavo attorno alla ferrite lasciando due codini di cavo per parte, di circa 100mm. Fissate le spire col nastro adesivo e le fascette. Infine intestate i due connettori alle estremità del cavo facendo attenzione perché il filo centrale è molto sottile e scivola nel serrafilo del connettore. Quindi occorre ingrossarlo saldandogli in fianco un pezzetto di filo di rame più grosso. Saldate anche la calza al connettore per migliorarne il contatto.



L'oggetto terminato lo potete vedere sopra.
Buona fortuna!

Bibliografia

- 1) Nerio Neri, "Radio Interferenze" C&C Edizioni Radioelettroniche Faenza 1995.