

# UN SEMPLICE FILTRO ANTI TVI

(revisione 01 del 28/12/2013)

## Generalità

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

Il filtro è di semplice costruzione e deve essere messo in serie al cavo che collega il TV alla presa a muro. La posizione migliore è quella più vicina alla presa del televisore.

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:

- Una prolunga per cavo TV, già intestata con connettore M e F, lunga almeno 1,5m;
- Una bacchetta di ferrite con diametro 10mm e lunga almeno 180 ÷ 200mm;
- Due fascette a strip.

La prolunga TV l'ho trovata al supermercato mentre la bacchetta di ferrite l'ho comperata nuova da Franco Rota [www.rfmicrowave.it](http://www.rfmicrowave.it) col codice BF-55 (prendete quella con la permeabilità più alta). Quelle recuperate vanno bene ugualmente.



Fissate il cavo con una fascetta da un lato della bacchetta, lasciando una dozzina di cm di cavo dal lato con la spina M, quello da inserire nel televisore. Poi avvolgete, serrate e ben

strette, tutte le spire che ci stanno sulla bacchette di ferite, circa  $24 \div 32$  spire. Fermate anche l'ultima spira con una fascetta. Il risultato finale dovrebbe essere simile a quello sotto.



Se avete procurato una prolunga più lunga di 1,5m non sarà un problema, vi resterà il codino dal lato della presa a muro più lungo.  
Buona fortuna!

### **Bibliografia**

1) Nerio Neri, **Radio Interferenze+C&C Edizioni Radioelettroniche Faenza 1995.**