

" L'Antenna Facile"

Di Lucio Bellè I1-SWL-11454

Abitando in Condominio, per fare un pò di sano "Radiascolto" e non stare a chiedere permessi all'Amministratore, a suo tempo mi organizzai per costruire una **semplice antenna filare ad "L"**

Avevo impiegato un conduttore unipolare grigio in trecciola di rame da mm.1 di diametro e di lunghezza circa mt.20 complessivi, filo teso tra il balcone di casa ed il balconcino contiguo alla tromba delle scale e posto al piano superiore. Il filo dell'antenna in caduta rientrava nella mia cameretta adibita a disbrigo ed anche a studio con un posticino per la mia "Stazione di Ascolto".

Debbo dire che la filare essendo orientata "Nord -Sud" con l'impiego di un semplice accordatore d'antenna, in ricezione mi dava parecchie soddisfazioni. Avevo realizzato la messa in opera della filare con passione e cura , mi ero procurato dei sottili longheroni di buon legno da 1,5 centimetri quadri di sezione, lunghi un metro e mezzo, fissati alle ringhiere dei balconi con fascette di nylon; all'estremità dei longheroni avevo vincolato il filo dell'antenna in modo che si trovasse il più lontano possibile delle masse in ferro dei balconi , avevo verniciato i longheroni con quattro mani di vernice di identico colore degli infissi del Condominio e da ultimo avevo praticato un piccolo foro nel montante in legno della finestra per far passare la tratta del filo in discesa . Ad opera finita il tutto funzionava bene, ero soddisfatto del mio semplice ma efficace lavoro. In anni di impiego la modesta filare non ha mai chiesto alcuna manutenzione, non creava fastidio al paesaggio ,e ricordo con affetto che la piccola si faceva notare quando la neve d'inverno la ricopriva di un bel bianco cangiante. Per scrupolo avevo anche costruito uno scaricatore di energia elettrostatica con una candela d'auto e la relativa messa a terra; con tutto rispetto consideravo la mia realizzazione "roba" all'altezza della RAI" e ne andavo veramente orgoglioso. Un giorno, causa ristrutturazione del piano soprastante, l'antenna mi viene fatta smontare con la motivazione che il filo da mm.1 di diametro può "pericolosamente" interferire con il saliscendi dell'argano dell'impresa; quindi smonto la "L" a malincuore e ad oggi complici altri eventi purtroppo non è stata ancora riposizionata.

Un bel momento mi son detto, non scoraggiarti fatti un antenna volante d'emergenza ; una pensata e 2 ore di lavoro ed ecco " **L'Antenna Facile**" fatta con **10 metri di sottile filo avvolti su naspo di cartone** , con poco materiale d'emergenza ed una "Radio" si è ancora pronti ad ascoltare il Mondo.

Le foto della realizzazione sono più eloquenti di mille

parole, ma comunque una breve descrizione del manufatto non fa male.

Per il filo vale quanto ho detto sopra ,un normale filo unipolare in trecciola fine va benissimo; per costruire il naspo avvolgicavo ho recuperato il cartone da confezioni di cereali, ho incollato con Vinavil tre strati di cartone per ottenere una sufficiente resistenza meccanica ;

le misure del naspo sono a discrezione, quello visibile in foto è di **cm.15 X 8** e l'incavo necessario per avvolgere il cavo è largo **cm. 3,5** profondità **mm.18** .



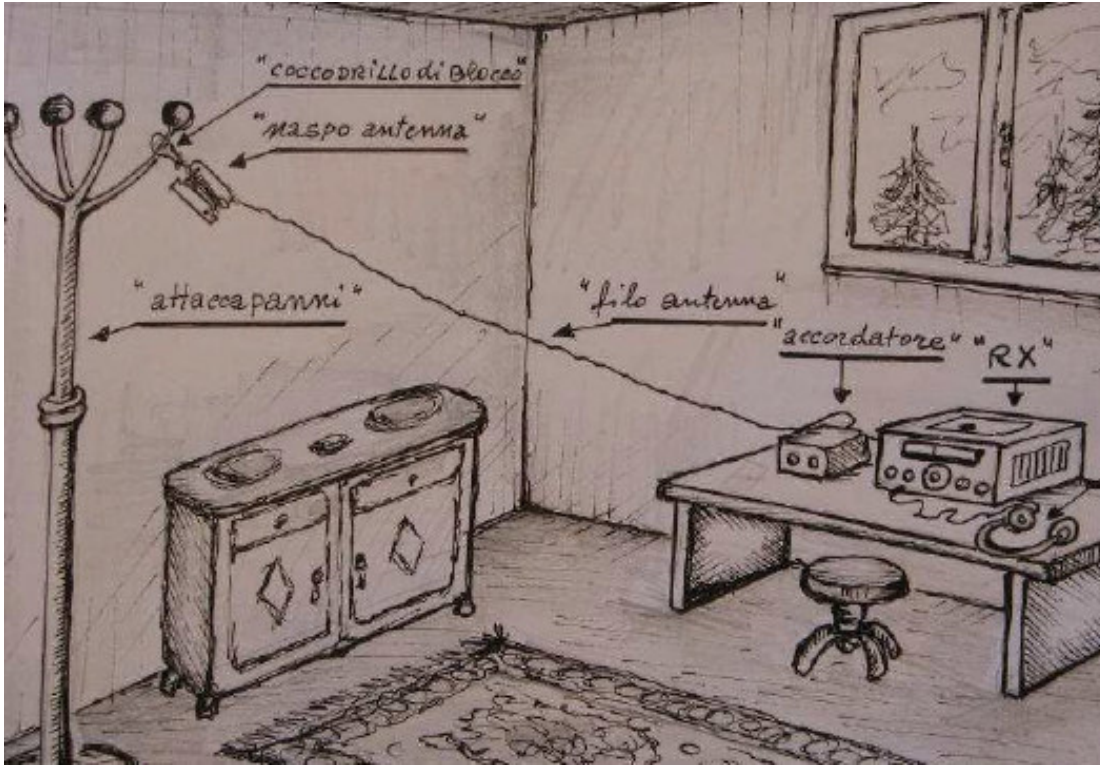


Ai due lati estremi del naspo in cartone (lato superiore ed inferiore) si praticano **due fori da mm.3 che accolgono le 2 viti m3 con relativi dadi e rondelle con funzione di ferma filo**. Ad una vite si blocca il capo della matassa da mt.10 che compone l'antenna ed all'altra vite si blocca un corto spezzone di filo dotato di "Coccodrillo" che facilita il fissaggio del naspo volante ad un appiglio ciò allo scopo di tenere sospesa dal pavimento o da terra il filo dell'antenna.

Io ho scelto il **Coccodrillo rosso per il "capo caldo" dell'antenna** (quello da connettere all'RX) ed il **Coccodrillo nero (inerte)** per lo spezzone che serve per fermare il naspo ad un qualsivoglia appiglio.

Nella foto si vede "L'Antenna Facile" che fa il suo dovere collegata all'antennina telescopica del Ricevitore Panasonic GX 5II. Che altro dire: costo della realizzazione tendente a zero, un po' di manualità, poco tempo e minima spesa e pensare che con 10 metri di filo, se c'è lo spazio per svolgerli tutti, in ascolto si ha

già una buona resa. E' tutto , con un augurio di buon bricolage agli "autocostruttori " e cordialmente alla prossima.



Aggiunta all'articolo di Rodolfo Parisio – [IW2BSF](#)

Occorre sapere che un dipolo deve avere due bracci di lunghezza uguale (per questo si chiama Dipolo) e deve essere lungo $1/2$ onda sulla frequenza di utilizzo.

Questa invece è un'antenna filare a $1/2$ onda, caricata con una bobina (i 10 metri di filo) con un contrappeso.

Diciamo che sui 20 metri, somiglia di più ad una **specie di End Fed caricata con una bobina**, che potrebbe avere una impedenza tra i 1.800 e i 5.000 ohm e che andrebbe per questo, dotata di un apposito adattatore di impedenza.

Sappiamo però che in ricezione l'impedenza non è così critica, e che la End Fed 1/2 d'onda è una antenna molto efficiente.

Sui 40 metri le cose cambiano, e **l'antenna diventa una filare 1/4 d'onda**, ma è comunque una buona antenna.

E così via sulle altre frequenze, l'antenna prende una conformazione di risonanza diversa, **ma è sempre in sostanza, una filare caricata con una bobina e un contrappeso.**

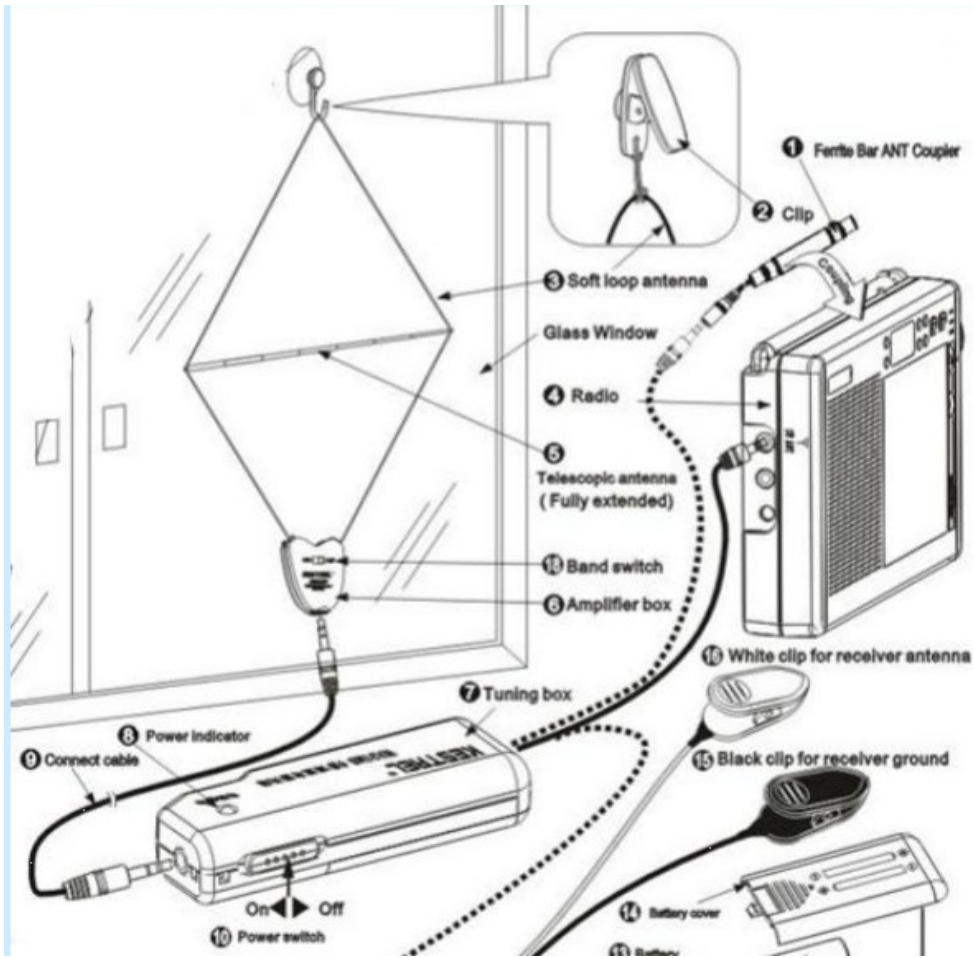
In ogni caso i soldi per una **antenna Ms31**, possono essere risparmiati e magari spesi per fare un piccolo preselettore, che ci aiuti ad adattare meglio, l'impedenza della nostra filare, a tutte le frequenze.

Soldi risparmiati, tante cose imparate sperimentando e tanto divertimento, questo è per me il vero radioascolto.

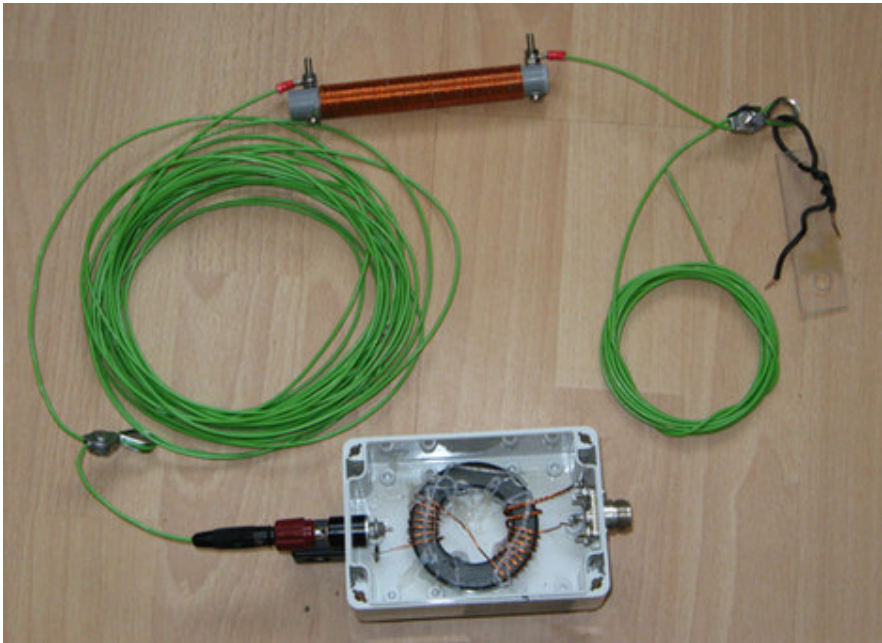
Antenna DEGEN 31MS

Da interni Antenna Loop attiva OM e OC



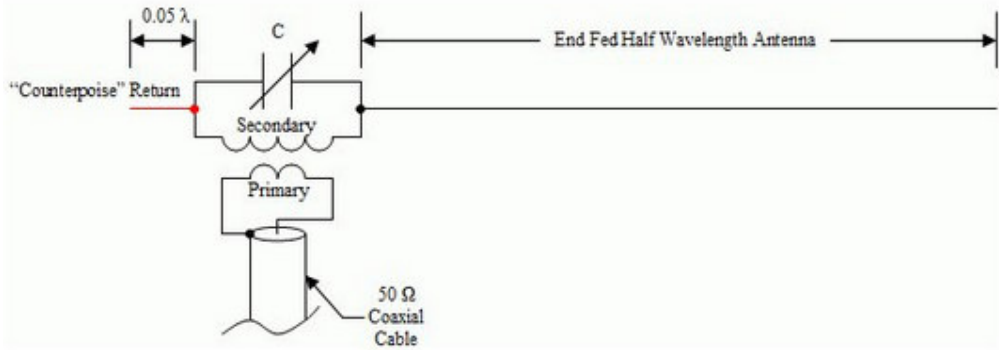


Notare la **mini-loop** con alla base il suo amplificatore ...arriva fino a 22 MHz



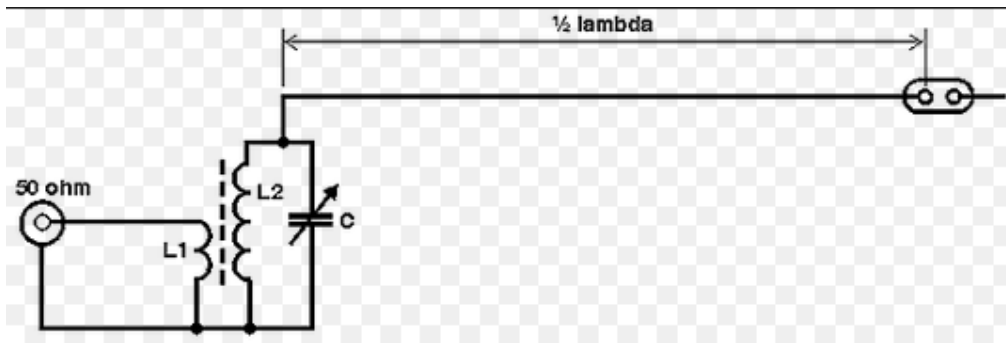
End Fed Antenna

SCHEMI DI FUNZIONAMENTO :

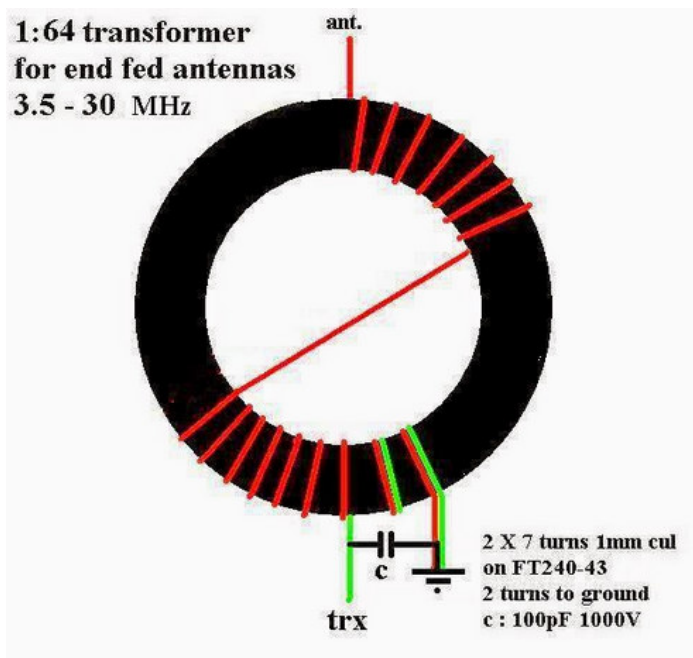


AA5TB

Ideal End Fed Half Wave Length Antenna



Adatt. di Impedenza



Aggiunta all'articolo di Rodolfo Parisio – [IW2BSF](#)

Vedi il mio video su YouTube dove provo questa antenna filare sui 20 m con un TH-F7 !