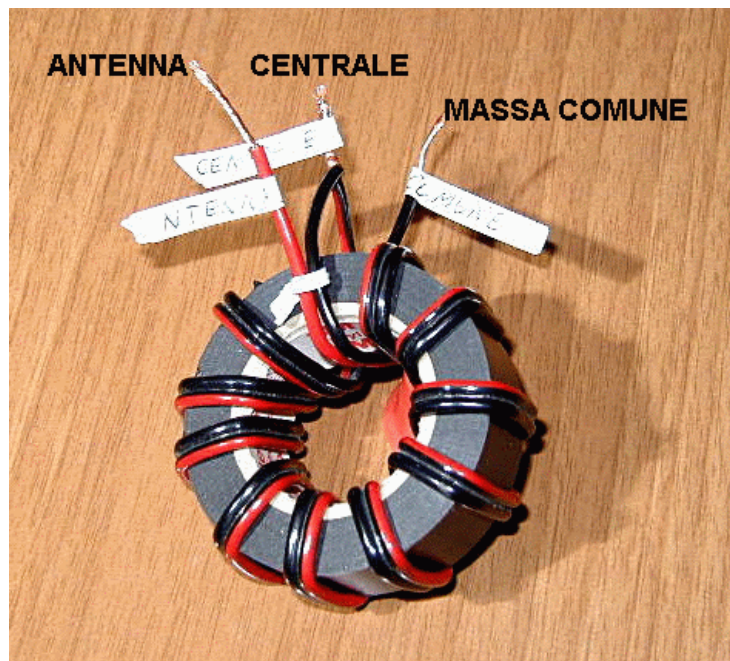


Primo piano dell'adattatore di impedenza 4:1



Un esempio su rotolo di nastro adesivo: si prende un comune cavo bipolare rosso-nero; si avvolge attorno al rotolo; si uniscono il nero con il quale è iniziato l'avvolgimento con il rosso con cui è terminato l'avvolgimento; ad **ANTENNA** si collega il radiatore (gli 8 metri circa di comunissimo cavo elettrico che si rende solidale con la canna da pesca mediante nastro adesivo); **CENTRALE** va collegato al polo caldo del connettore da pannello; **MASSA COMUNE** è la massa del connettore da pannello ed eventualmente connessione di terra.



19 spire di cavo rosso-nero per Hi-Fi su toroide T200 Amidon, visto da sotto e visto da sopra



Le connessioni da fare: rosso della spira iniziale con nero della spira terminale. Il filo rosso va collegato all'antenna, il filo nero è la massa comune, i due fili collegati insieme vanno al centrale del cavo coassiale. Il diametro di ogni singolo conduttore (rosso o nero) è di 2 mm plastica compresa, e di 0.75 mm senza isolante plastico. Le dimensioni del toroide invece sono: altezza ca 14.3 mm; spessore ca 10 mm; diametro interno ca 31 mm; diametro esterno ca 51.2 mm.

Dove acquistare i toroidi? Oltre ai vari canali noti (le [fiere ed i mercatini](#), [Crispino Messina](#), altri) ci si può rifornire anche via Internet. Alcuni suggerimenti:

- [Abba Electronics](#)
- [Amidon Inc.](#)
- [ESCO, Electronic Surplus COmponents](#)

Qui sotto trovate le foto di due modelli di balun magnetici (MLB = Magnetic Longwire Balun e MTFT = Magnetic Transformer For Transmission), che riproduco a beneficio di quanti mi chiedono cosa interporre tra un "filo lungo a piacere" ed il cavo coassiale nei vari sistemi di antenna realizzabili per ricevitori HF.



MLB prodotto dalla R.F. System e acquistato da [Hardsoft Products](#) di Chieti Scalo - Si tratta di un balun magnetico con rapporto di trasformazione 6:1 utilizzabile solo per ricezione.

Ma [Cosa c'è dentro](#) ? Seguetemi...



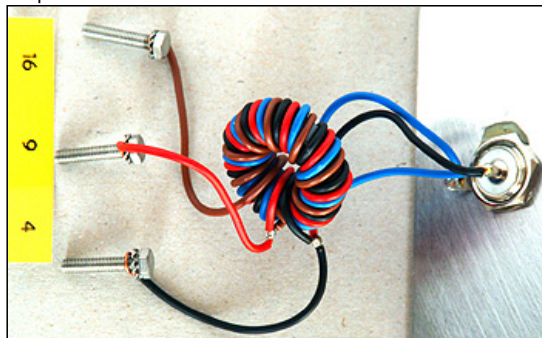
MTFT acquistato dalla [WiMo Antennen GmbH](#) - Si tratta di un balun magnetico con rapporto di trasformazione 10:1 utilizzabile anche in trasmissione fino a circa 150 Watt.



Un altro interessante prodotto distribuito dalla [WiMo](#) è questo balun magnetico con tre prese per tre rapporti di trasformazione differenti; esattamente 16:1, 9:1, e 4:1. Questo prodotto esiste solo nella configurazione da palo ed è corredato di tutta la carpenteria necessaria per essere installato su un palo appena sotto il o i fili di antenna. Si presta ad essere adoperato in diversi modi; può essere



coniugato con captatori di diverse lunghezze, per differenti lunghezze d'onda; può essere individuata la presa più idonea dopo prove strumentali e/o pratiche; possono essere adoperate le tre prese simultaneamente, con captatori di diversa lunghezza, per coprire meglio determinate bande. Può essere adoperato anche in trasmissione: le istruzioni riportano infatti che sopporta fino a 150 watt di potenza. Onestamente non ne sono molto soddisfatto...



Bello, ben fatto, robusto, stagno, economico, funzionale e funzionante... si tratta del modello 1X35-9, costruito e commercializzato (insieme a tanti altri ottimi prodotti) da Giovanni Cogni IW2EN; [visita il suo portale](#). È un UN-UN con rapporto di trasformazione 9:1. Viene dichiarato funzionante per frequenze da 100 kHz a 35 MHz e sopporta potenza fino a 200 W pep. Ideato per applicazioni longwire, randomwire, zeppelin, monopole Vbeam, o anche antenne terminate come le Beverage, può far funzionare fili di lunghezza minima di mt 18 a 1,25 lambda (esempio 200 m di filo per la banda dei 160 m). Mantiene comunque un ROS molto basso su tutta la bande, già con soli 18 m di conduttore. Nella foto è quello rosso.

Qui sotto si vede l'antenna a corredo del Sangean ATS 909 (esemplare a sinistra della foto a sinistra); si tratta di un rocchetto che permette di riavvolgere, ovvero estendere, un filo elettrico di circa 1 mm di diametro (plastica compressa) lungo circa 7 metri; è possibile (direi consigliabile) sostituire il filo in dotazione con uno di diametro inferiore, così da farcene stare di più: nell'esemplare a destra il filo elettrico usato ha un diametro (plastica compressa) di 3/4 di mm, ed è lungo circa 20 metri!

Nella seconda foto (a destra) si vede il particolare della saldatura del jack: il filo d'antenna va saldato, ovviamente, solo al polo caldo, facendo attenzione che il conduttore non tocchi la massa.



Tutto quello che avresti voluto sapere sul Sangean ATS 909 e non hai mai saputo dove, come, quando e perché, by

- [Sangean ATS-909/Radio Shack DX-398: FAQ](#)
- [Sangean ATS-909/Radio Shack DX-398: Technical Information](#)

Qui a fianco vi è il famoso adattatore Jack - SO-239. È uno degli ammenicoli più utili per i possessori del Sangean ATS 909 (e ricevitori simili dotati di presa di antenna tipo Jack a 50Ω); tramite tale adattatore è infatti possibile connettere il ricevitore ad un antenna remota tramite cavo coassiale intestato con connettore PL-259.

