

# ANTENNA HALO

Una semplice antenna per la ssb in 144 MHz

## *L'antenna:*

L'antenna è formata da una striscia d'alluminio larga almeno 2 cm., lunga 96 cm., ricurva su se stessa, e chiusa agli estremi da una striscia di materiale isolante (teflon, plexiglass, nylon). Importante: gli estremi non dovranno combaciare ma dovranno risultare lontani di circa 3,5 cm. Dalla parte opposta, al centro dei 96 cm., si fissa un connettore SO-239 da pannello.

## *Il Gamma Match:*

A questo punto, bisogna realizzare un "gamma match" per adattare l'antenna ai richiesti 50 ohm d'impedenza. Si procede, quindi, realizzando una striscia d'alluminio lunga 17 cm. e larga circa 1,5 cm.; insieme a questa striscia si prepareranno anche due pezzi lunghi circa 5 cm. e larghi 1 cm., uno d'alluminio, l'altro di materiale isolante (il solito plexiglass).

Questi tre pezzi si assembleranno come da foto avendo cura di distanziare il "gamma match" di 2,5 cm. dall'anello principale, ed avendo l'accortezza di fissare il pezzo d'alluminio a 15 cm dal punto di raccordo con il centrale del connettore fissato all'anello principale.

A questo punto la nostra antenna è pronta, manca solo un supporto isolante che potrà essere creato con del tubo da 25-30 mm., di quelli grigi usati per gli impianti elettrici a vista. Si pratica un intaglio in verticale per qualche centimetro, vi s'infilava l'anello principale dell'antenna, si mantiene chiuso con una vite passante e relativo dado. Se si rispetteranno queste misure, si avrà una risonanza da 143 Mhz a 146 Mhz. Se così non dovesse fosse o per variare la frequenza di risonanza, basterà agire sulla distanza (3,5 cm.) presente ai vertici del cerchio principale, aumentandola o diminuendola o spostando il pezzo d'alluminio sul gamma match. Nella versione che ho costruito io (vedi foto) ho fatto il pezzo di alluminio scorrevole, piegando a "U" una striscia di 10 cm in modo da trovare facilmente l'accordo.

La banda non è molto larga quindi se il valore del R.O.S. risulta 1:1 a 144.300 MHz noterete che già a 145.500 MHz sale fino a valori di 1:1.7.

