



- Presentazione
- Shack radio
- Documenti
- Codici
- Software
- IW3HZX Log



HALO (144 Mhz)

Quest'antenna di per se è molto semplice : si tratta di un dipolo a $\lambda/2$ chiuso a forma di cerchio,con gli estremi distanziati fra loro,e alimentato tramite GAMMA MATCH. La sua caratteristica principale,più che il guadagno (perde 1,5 dbd rispetto al dipolo),sta nel fatto che è un' omnidirezionale a polarizzazione orizzontale,e quindi,specialmente nei casi in cui si voglia fare attività in SSB dovendo operare su spazi ristretti,consentirà di effettuare collegamenti migliori rispetto ad una classica collineare 5/8 .La regolazione del ROS risulta molto semplice se si rispettano i valori di progetto e avviene facendo scorrere verso destra o sinistra il ponticello del gamma match (normalmente lo si pone tutta a dx, a circa 16 cm).Per il resto l'unica avvertenza da seguire è di utilizzare per quanto possibile un palo di sostegno in PVC o comunque di materiale isolante,perché altrimenti la struttura metallica potrebbe modificare le caratteristiche elettriche dell'antenna (in particolare,la frequenza di risonanza) e di conseguenza si avrebbe un ROS non controllabile (≥ 2).In realtà si può utilizzare un palo in acciaio inossidabile,a patto di interporre fra questi e la Halo un supporto che funga da isolamento (va benissimo una bassetta in vetronite).Relativamente al fissaggio,vanno benissimo delle fascette,oppure un collarino per le canaline elettriche in PVC,forando tranquillamente l'antenna (1 o 2 fori al max di 5 mm di diametro) senza che ne risenta in alcun modo.Per quanto mi riguarda posso solo che parlarne bene,visto che l'ho provata il giorno 22 Maggio,in occasione del Contest Veneto 2004,installandola provvisoriamente su di un palo di 3 mt ed utilizzando una ventina di metri di RG 213 come coassiale : segnali decisamente più alti rispetto alla collineare ed un QRB "ragguardevole" di 169 Km con 10 Watt di potenza (collegamento effettuato con I4CIV - WWL : JN63FX).Per ulteriori informazioni, potete consultare il sito di [Claudio \(IW2KWC\)](#).

ELENCO MATERIALE OCCORRENTE :

- N°1 SPEZZONE DI PIATTINA D'ALLUMINIO LUNGO 96 CM,LARGO 1,5 CM E SPESSO 2 MM
- N°1 SPEZZONE DI PIATTINA D'ALLUMINIO LUNGO 17 CM,LARGO 1,5 CM E SPESSO 2 MM
- N°2 SPEZZONI DI PIATTINA D'ALLUMINIO LUNGHI 5,5 CM,LARGHI 1,5 CM E SPESSI 2 MM, DA FORARE AL CENTRO
- N°1 BASETTA IN VETRONITE MISURA 5 CM X 5 CM,SPESSORE 2 MM
- N°1 BASETTA IN VETRONITE MISURA 5 CM X 1,5 CM,SPESSORE 2 MM
- N°7 VITI (DADO + RONDELLA) DIAMETRO 3*10 MM
- N°1 VITE (RONDELLA + GALLETTO) DIAMETRO 4*16 MM
- N°1 OCCHIELLO DIAMETRO 4 MM
- N°1 CONNETTORE SO-239
- N°1 SPEZZONE DA 4 CM DI CAVO COASSIALE 50 OHM (MEGLIO SE RG 213)
- EVENTUALMENTE N°2 FASCETTE PER IL FISSAGGIO

ASSEMBLAGGIO :

- Prendere la sbarretta da 96 cm ed in corrispondenza della metà esatta (48 cm) creare con una lima o una fresetta un semicerchio,di diametro pari al connettore SO 239,quindi : fissare la parte esterna (massa) di quest'ultimo su di essa mediante due viti .
- Provvedere a fissare anche la parte inferiore del connettore sulla bassetta in vetronite da 5 cm x 5 cm,mediante altre 2 viti,scavando anche qui un semicerchio.
- Praticare un foro a circa 2,5 cm dalla sbarretta più grande,sulla bassetta.
- Collegare il centrale del connettore ,con un pezzo da 4 cm di coassiale, sulla sbarretta da 17 cm,(saldatura da un lato e occhiello dall'altra),fissandola con una vite.
- Forare in centro le due sbarrette da 5,5 cm e unirle mediante la vite con galletto.

Eccovi ora alcune foto della Halo da me costruita :

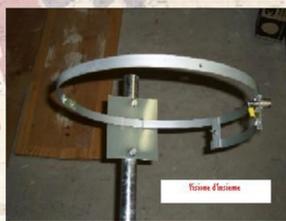


Foto 1



Foto 2

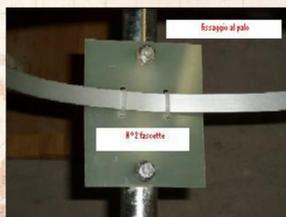


Foto 3



Foto 4



Foto 5

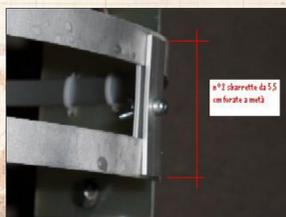


Foto 6



Foto 7



- Antenne
- QSL
- QTC
- Links
- Banner
- Guestbook



HOME