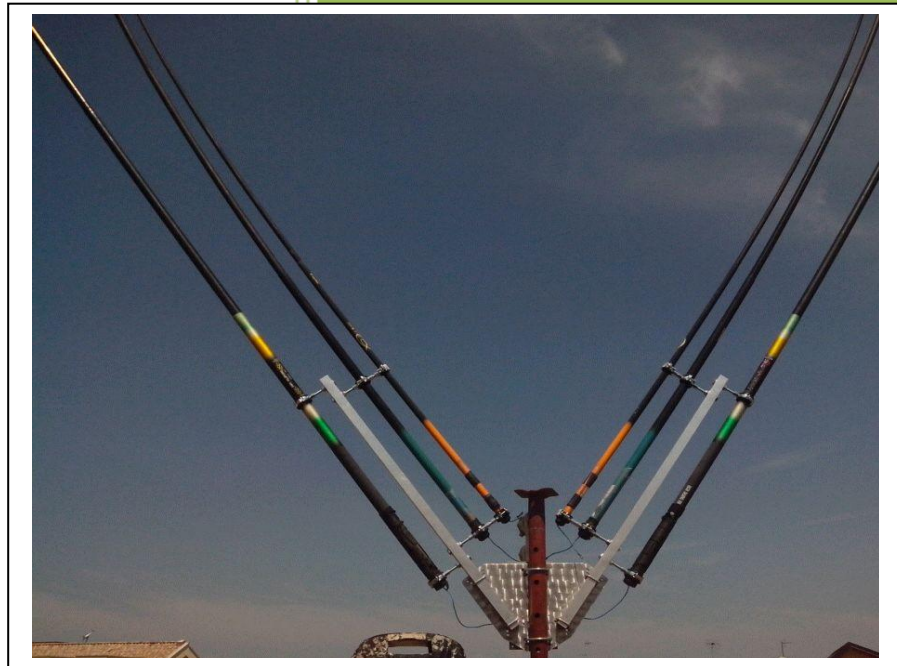


2013

Delta loop - Sampei tri-mono



Maurizio iz8gbh
www.iz8gbh.com
15/08/2013

Ciao a tutti da iz8gbh Maurizio,

ancora una volta vi proporrò una nuova versione delta loop mono 10/15/20 m da poter utilizzare sia in uso fisso sia in portatile.

In questo tipo di antenna la funzionalità elettrica l'ho ampiamente testata e sperimentata. Conosco i pregi ed i difetti della mia delta auto costruita con il fiberglass, quasi sempre con delle canne da pesca in fibra di vetro.

Chiamerò questa versione per poterla individuare dalle altre: Sampei tri-mono!!

Ho suddiviso questo progetto, come sempre in vari step, apportando quattro sostanziali modifiche, i seguenti :

- 1) La piastra in alluminio 10 mm di spessore
- 2) Supporti tubolari in alluminio
- 3) I cavallotti con protezione in gomma
- 4) Staffa di sostegno delle tre alimentazioni indipendenti



Piastra in alluminio con collari

Punto uno. Per quando riguarda la piastra, secondo la mia esperienza è il punto più importante del sistema di antenna. Pertanto ho deciso di utilizzare una piastra in alluminio di 10 mm di spessore. (Ho preferito comprare la piastra dalla ditta Prosistel per l'ottimo materiale e la impeccabile precisione che hanno nel lavorare i pezzi in officina). Inoltre, una piastra del genere grezza da 10 mm sarebbe costata

tanto e comunque sarebbe stata difficile da lavorare con le attrezzature in mio possesso.



3

Supporti tubolari in alluminio

Punto secondo. Per quanto riguarda gli elementi ho preferito per la semplicità e la leggerezza utilizzare ancora una volta delle canne da pesca con del filo elettrico nell'anima. Queste le ho fissate al sistema attraverso dei cavallotti fissati a loro volta su due tubolari quadri di alluminio con quattro collari quadri.



Cavallotti con protezione in gomma

Punto terzo. Questo sistema, ispirato dal progetto fast loop di iz2jqe Lello, prevede che gli elementi radiatori (realizzati con delle canne da pesca contenente del comune filo elettrico) vadano negli appositi cavallotti in metallo che grazie alla loro copertura con gomma proteggono il fiberglass.

Vi posso garantire che il tutto è a prova di millesimo di millimetro senza danneggiare le canne.



Per le distanze da rispettare tra un cavallotto e l'altro prendere con cura le misure sul vs sistema di elementi scelto. Nel mio caso i primi elementi delle canne sono tutti da 112 cm.

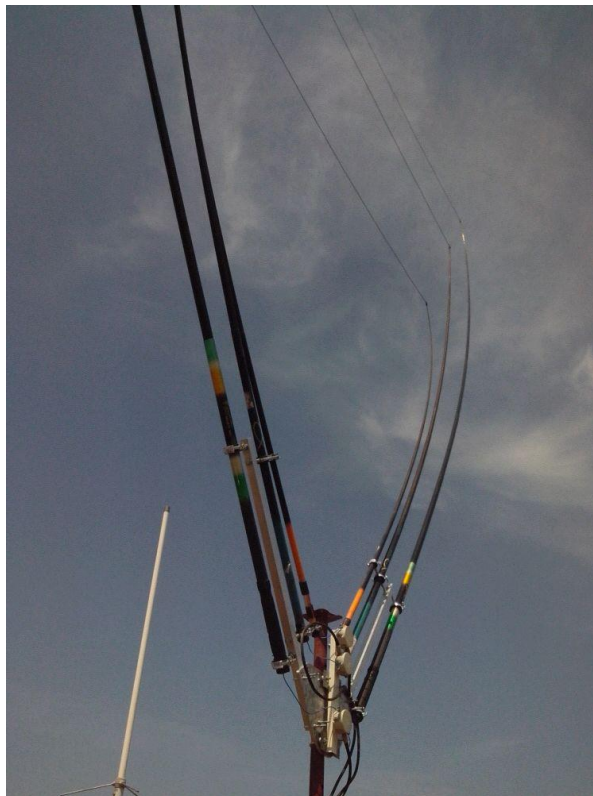


Punto quarto. Staffa di sostegno delle tre alimentazioni indipendenti. Come nei precedenti progetti la delta mono tri banda ha tre alimentazioni indipendenti ed utilizza tre stub auto costruiti con cavo coassiale a 75 ohm. Essi vanno collegati alla scatola di alimentazione a commutazione automatica che ci alimenta la radio con un unico cavo a 50 ohm.

Per ulteriori dettagli sulle misure e sui passaggi tecnici di assemblaggio consultate gli altri miei articoli delta loop mono tribanda sul mio portale www.iz8gbh.com



Sampei tri-mono montata



Progetto realizzato e descritto da Maurizio Migliaccio iz8gbh

Uno speciale ringraziamento al mio amico Nunzio iz8xlt che ha collaborato nella fase di montaggio.