

## HB9CV - 2 Element Yagi per la banda 11 metro



Image1. - Il HB9CV Pronti per 'The BIG Test Run'

### Progetto # 1-2000

Questo è il mio primo progetto di antenna per l'anno 2000, al momento mi è stato attivo su 'Free-Band' 11 metro con qualche bella 'DX', Il design originale si trova su internet, lo faccio Non ricordo l'URL. Il progetto hardware è comunque la mia. Questa pagine è stato 'in linea' per alcuni anni, a causa di domande da vecchi friends i desided rimettere li 'online'. HaveFun! **Perché questa antenna** L'idea è quella di ottenere una piccola antenna, questa è una grande soluzione.L'antenna è HB9CV smaler di un 3EL. Yagi convenzionale, ma si ottiene lo stesso guadagno e Caratteristiche. Ho dovuto cambiare il design originale, perché probabilmente è stata progettata per la banda Amateure 10m. ho costruito l'antenna per il mio locale Radio-amico, - 21BD012, Roger sta ora utilizzando l'antenna su una base quotidiana. (Informazioni aggiornate: L'antenna è stato abbattuto in una tempesta invernale nel 2004) ho Trye per descrivere il processo di costruzione in semplici passaggi, - ma in primo luogo sul principio di antenna. **principio di progettazione principale** L'Antenna HB9CV è actualy un ARRAY Log-preiodic in esso 's forma più semplice, - Il sistema di trasposizione / cross-Feed feed RF-segnale sulle due abbinato elementi guidati in phaze 180dgr, -. Questa è la "chiave" per la progettazione di antenne Immagine3 mostra l'antenna completa HB9CV da un "Top "Guarda, - Si noti che le aste Gamma utilizzata per foraggio / Partita viene posto in oposit su ogni elemento.

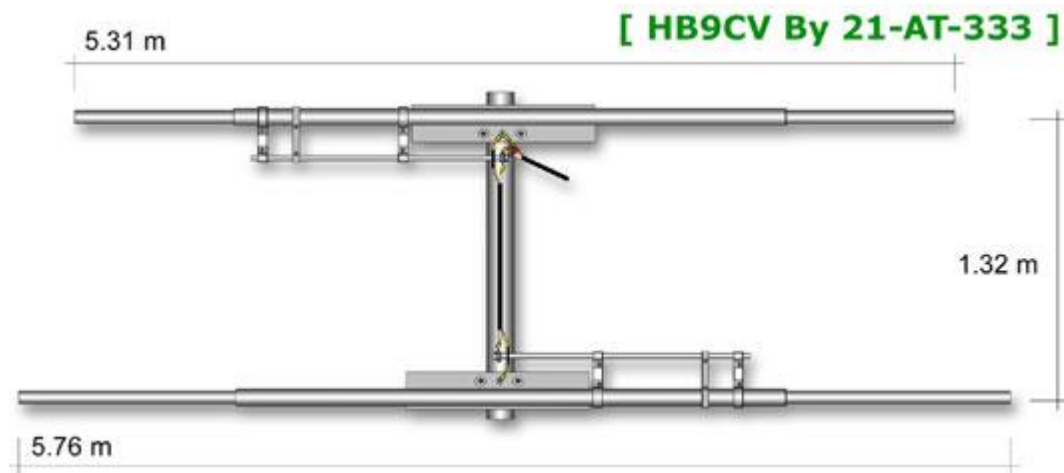


Image2. -HB9CV Top View - [Clicca per ingrandire l'immagine!](#)

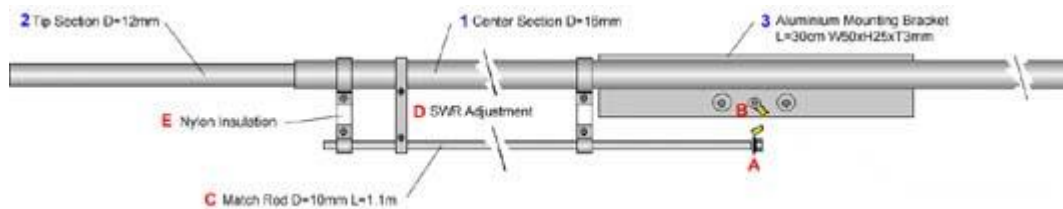


Image3. -HB9CV dipolo - [Clicca per ingrandire l'immagine!](#)

Ciascuno dei due elementi è fatto di quattro parti: (numerato in blu)

1. Sezione Centro - 16 millimetri Dural-alluminio tubo 3m di lunghezza
2. Sezioni Tip - due per elemento, - una a ciascuna estremità. Per estendere l'elemento alla lunghezza totale
3. Supporto in alluminio, -, Con U-Clamp per il montaggio di ogni elemento al braccio è necessario anche due identici gamma rods matching, - uno per ogni elemento, - per fare un gamma-rod, è necessario il seguente materiale (x2 per fare entrambi !: (Contrassegnato con lettere rosse) C. Una alluminio rod circa 1,1 m di lunghezza e con diametro di 10-12mm D. SWR piastre di regolazione, - fatto di due pezzi di alluminio 3 millimetri circa 100 x 25 mm, - installata tra elemento di dipolo e. gamma-rod con due viti e dadi, - in modo che possa essere spostato per la regolazione SWR. E. Distanze / isolante, - fatte di tubi-morsetti e nylon, -. SE foto A. punto di alimentazione - Utilizzare un condensatore di serie 275pF a Collegare il nucleo centrale della linea di alimentazione qui Il feed Croce per l'altro elemento è collegato anche qui.. B. Vite di messa a terra, - per collegare Sheild da un cavo coassiale.

## principio elettrico

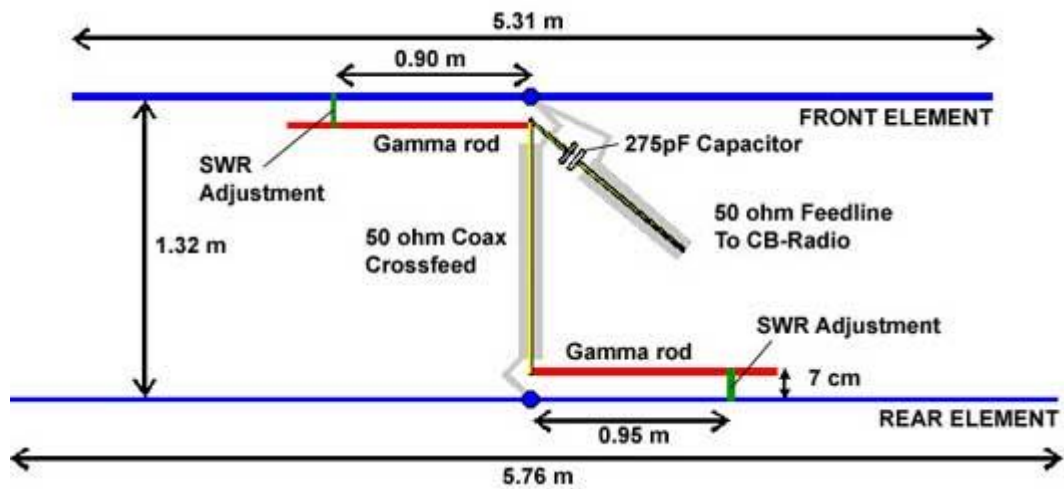


Image4. -HB9CV principio elettrico - [Clicca per ingrandire l'immagine!](#)

Il Refere testo Immagine 4:

Le aste di gamma (rosso) dei due elementi (blu) è collegata con il cavo di alimentazione Croce (Giallo). L'SWR-regolazione si effettua spostando le piastre SWR-regolazione (verde) lungo le aste Gamma (rosso). L'Feed-Line (giallo) è collegato tramite un condensatore 275pF al (Red) Gamma-Rod sull'elemento anteriore più corto, - nello stesso punto, - l'avanzamento trasversale cavo coassiale per l'Elemento posteriore è collegata. **Connessioni**

### [ HB9CV By 21-AT-333 ]

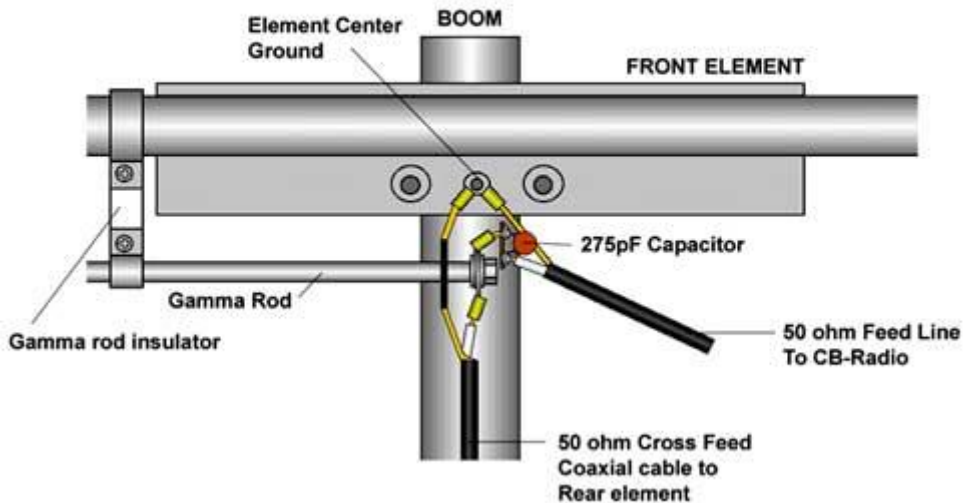


Image5. - Collegamenti del cavo coassiale - [Clicca per ingrandire l'immagine!](#)

Foto Element1 con feed-point condensatore e collegamento corrispondente-rod elemento2 con cavo cross-alimentazione e collegamento corrispondente-rod

