



re" e i progetti degli altri senza poterne decifrare chiaramente il funzionamento o le modalità di realizzazione.

Le cito, come esempio, l'antenna presentata dal Sig. Carlo Sarti, IK4EWS, nel numero di Marzo 2000 della Rivista "Elettronica Flash", progettata e realizzata per i 144MHz.

Il mio problema nasce dal fatto che nell'articolo non vengono menzionate le formule utilizzate per la realizzazione di questa semplice ma efficace antenna, e così io non posso tentare di adattarla al mio bisogno di CB, sempre che questa soluzione sia possibile, dato che conosco in parte le enormi differenze "fisiche" tra le due frequenze.

All'esempio che ho citato potrei farne seguire altri, ma credo che Lei abbia capito il mio problema.

Non è quindi la realizzazione pratica manuale in sé che mi spaventa, bensì la teoria.

Mi sono così deciso a scriverLe nella speranza che mi possa dare una mano alla risoluzione di questo mio problema.

Esiste un qualche genere di programma, in italiano se possibile, realizzato da qualche ingegnoso radioamatore, che permetta di calcolare "in via teorica" un'antenna partendo dalla frequenza e poco più?

Ho scritto "in via teorica" perché ben cosciente che tra la teoria e la pratica di righe scritte ne sono passate, ma è già pur sempre un punto valido per la partenza.

Sapere, ad esempio, la distanza che bisogna tenere fra il polo caldo e il polo freddo di un dipolo sulla bassetta di supporto, o la spaziatura fra radiatore e riflettore per una direttiva, cose magari banali per un OM ma non per me! Sarebbe molto utile e mi eviterebbe magari molte arrabbature nel caso l'antenna realizzata non funzionasse, nonostante l'aver rispettato rigorosamente le misure ricavate, per questo piccolo ma determinante dato mancante!

Credo che questo sia un problema comune per tutti coloro che come me,

affamati di autoconstruzione ma ignoranti in materia, si accingono ogni volta a sfidare l'etere alla conquista di qualche buon DX.

Io navigo, quando non affogo, in Internet e volevo chiederLe se questo può essere di aiuto alla mia ricerca.

Vorrei chiederLe ancora, se possibile, un'ultima richiesta.

Alla presente lettera allego alcuni schizzi di antenne strane che amici mi dicono funzionanti per i CB ma di cui ignoro le caratteristiche tecniche, quali la direzione di irradiazione l'impedenza e il guadagno.

Saprebbe elencarmi qualche dato, delucidazione, consiglio per la realizzazione e installazione di queste antenne?

La ringrazio cortesemente per l'attenzione e soprattutto la pazienza che ha avuto nel leggere questa mia lettera, che ha più le sembianze di un elenco continuo di richieste di soccorso, ma non so a chi rivolgermi.

Ancora complimenti per la rubrica sulla Rivista.

73 + 51 by

Bonaglia Gabriele
CB Gatto Pazzo

Caro Gabriele, la tua lettera mi è giunta proprio mentre stavo per spedire la puntata della rubrica e ho voluto inserirla immediatamente anche se non c'era il tempo per cercare materiale per fornire delle risposte adeguate a tutte le tue domande, ma mi propongo di fare ricerche in seguito. Invito anche i Lettori esperti a collaborare inviandomi i loro pareri che verranno senz'altro pubblicati in rubrica.

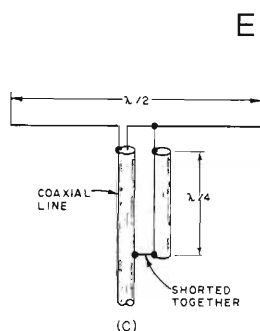
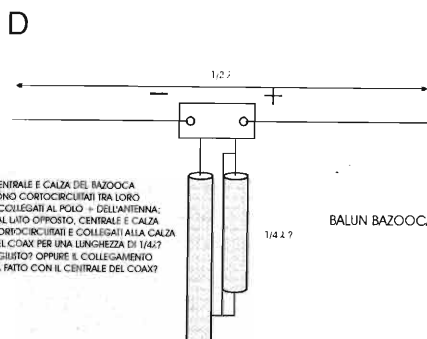
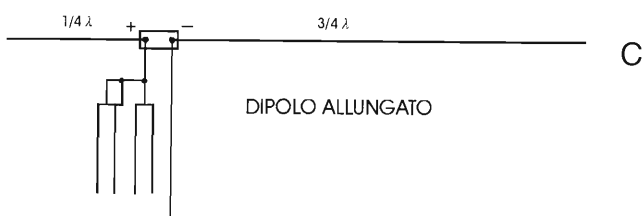
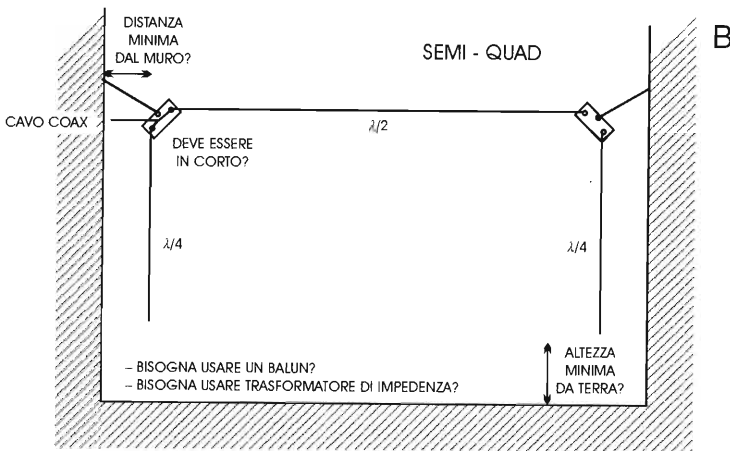
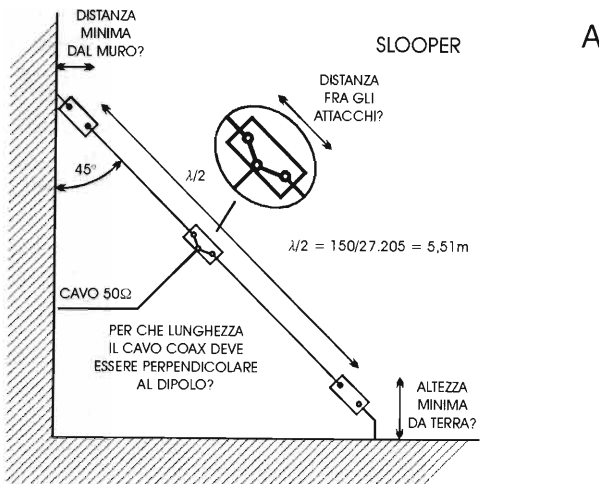
Ti premetto che non sono un esperto di antenne anche per il motivo che non ho la disponibilità pratica di un terrazzo o di un terreno per fare prove pratiche in quanto purtroppo abito da sempre in città e in un condominio. Tuttavia vediamo di rispondere ad alcuni quesiti:

- antenna direttiva per i 144MHz di C. Sarti: in teoria si potrebbero "pantografare" tutte le dimensioni fornite per adattarle

alla frequenza di 27MHz facendo una proporzione, mi spiego meglio: se le dimensioni del dipolo (vedi pag. 36 della rivista di Marzo 2000) sono 98 cm per la frequenza di centro banda dei 145MHz per i 27,2MHz del centro banda CB risulta: $98 \text{ per } (145 \text{ diviso } 27,2) = 522,4 \text{ cm}$ e così via per tutte le misure.

Naturalmente sarebbe meglio che l'Autore stesso rispondesse al tuo quesito:

- distanza tra il polo caldo e il polo freddo del dipolo: in genere è di alcuni cm e comunque non è critica, dipende in genere dal tipo di isolatore centrale adottato, ben diversa è la questione relativa alla spaziatura tra radiatore e riflettore di una direttiva che dipende dall'impostazione del progetto della antenna;
 - strane antenne: tipo A si chiama "sloping dipole" o sloper e non è altro che un dipolo inclinato, nel Radio Amateurs Handbook è sempre raffigurata col cavo che corre a 90° fino a terra, non viene addossata ad un muro ma va attaccata nella parte alta ad un palo di supporto, se il palo è fatto di materiale conduttore diventa semidirettiva nella direzione della pendenza, si può considerare a polarizzazione verticale, si dovrebbe adoperare un balun tra cavo e dipolo perché è una antenna bilanciata (come tutti i dipoli);
 - strane antenne: tipo B e C per ora non sono in grado di rispondere alle domande;
 - strane antenne: tipo D balun eseguiti usando uno spezzone di cavo $\lambda/4$: centrale del coax di discesa connesso allo schermo dello spezzone e al polo + del dipolo calza dello spezzone connessa alla calza del coax di discesa che scende al TX; vedere anche la figura E tratta dal Radio Amateurs Handbook 1992.
- Per ora non sono in grado di aggiungere altro, conto sulla collaborazione dei Lettori, complimenti per la passione per la CB e la tecnica, tra l'altro scrivi benissimo!



A risentirci presto e saluti carissimi.

P.S. mi permetto di darti del tu essendo la regola tra CB, vecchi (come me) e giovani (come te).

Notizie dalle Associazioni CB
 Associazione Guglielmo Marconi
 Gruppo Radioascolto
 Bologna

Gruppo Radioascolto
 Liguria

Contest "Mediterraneo 2000"

L'Associazione Guglielmo Marconi di Bologna in collaborazione con il Gruppo Radioascolto Liguria, organizzano la finale del "Contest Mediterraneo 2000".

È rivolto a tutti gli appassionati del radioascolto di emittenti di radiodiffusione. Dopo le edizioni 1998 e 1999, quest'anno la gara si svolgerà il giorno 27 maggio dalle ore 19 alle ore 20 UTC. I partecipanti dovranno ascoltare almeno una delle seguenti stazioni:

Radio Monte Carlo

19.00 - 19.15 216kHz

Radio Television Algerienne

19.15-19.30 252kHz

Radio Miramar (Spagna)

19.30 - 19.45 783kHz

Radio Diffusion Tunisienne

19.45 - 20.00 963kHz

Per ogni ascolto indicare la lingua di emissione ed i dettagli dei programmi ascoltati, nonché il tipo di ricevitore e l'antenna utilizzata.

PUNTEGGIO: ogni stazione captata vale 10 punti. Ogni dettaglio di programma (notizie, speaker uomo o donna, tipo di trasmissione ecc.) vale 15 punti. Tutto il materiale di verifica deve essere spedito entro il 31 maggio 2000 a:

Associazione Guglielmo Marconi -
 MED 2000

P.O. Box 969 - 40100 Bologna
 QUOTA DI PARTECIPAZIONE
 Lire 5.000

PREMI: A tutti i partecipanti sarà assegnato un "diploma" col punteggio finale

AL PRIMO ASSOLUTO MEDAGLIA D'ORO.