

una "5 elementi" per i 144 tutta di recupero!

IWIAU, Gian Maria Canaparo

Ogni qualvolta su **CQ ELETTRONICA** o su qualche altra rivista ho trovato uno schema di qualche antenna, all'impulso iniziale di costruire, è sempre succeduta una sfiducia sempre più crescente nel trovare i materiali.

Infatti, per un tipo come me, dinamico ma pigro (sembra una antitesi, ma non è così), trovare il tempo per "girare" a cercare, è sempre stato un sommo problema.

Inoltre va aggiunto il fatto che non dispongo di un attrezzato laboratorio meccanico, per cui...

Tutta questa premessa è alla base di ciò che vi sto per esporre.

Un giorno, passando vicino a una casa, trovai un sistema di antenne televisive da demolire.

Vi era una "4 elementi" FR per il canale C; la smontai e la portai a casa.

Poco dopo ne trovai un'altra (vi era stato un violento acquazzone).

Per essere sincero, dirò che le ho prese più per divertimento che per altro.

Poco tempo fa, acquistai una "5 elementi" FR per i 144 e dopo che la montai, scoccò la scintilla della genialità!

Avevo il materiale per farmene un'altra senza spendere più di 1.000 lire!

Dapprima ricavai le misure che sono esposte in figura 1.

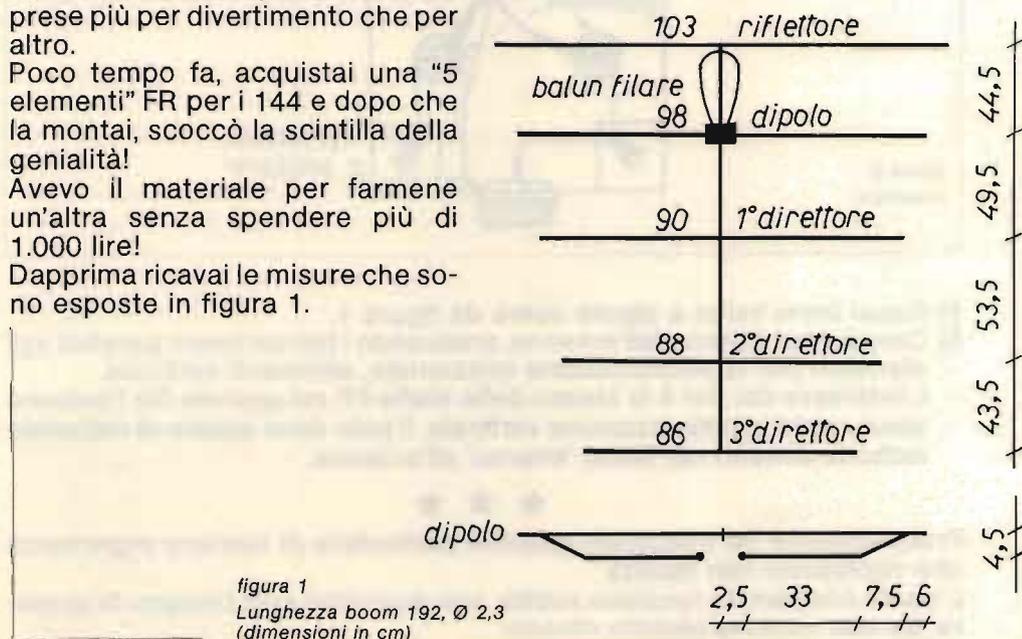
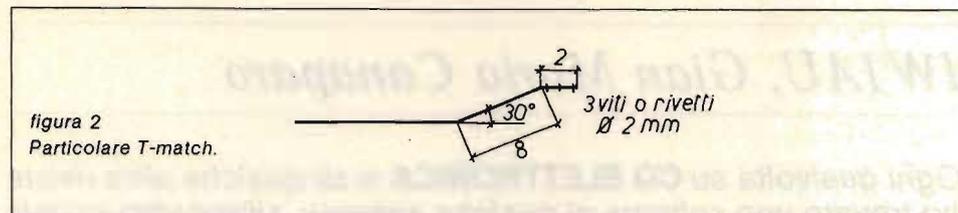


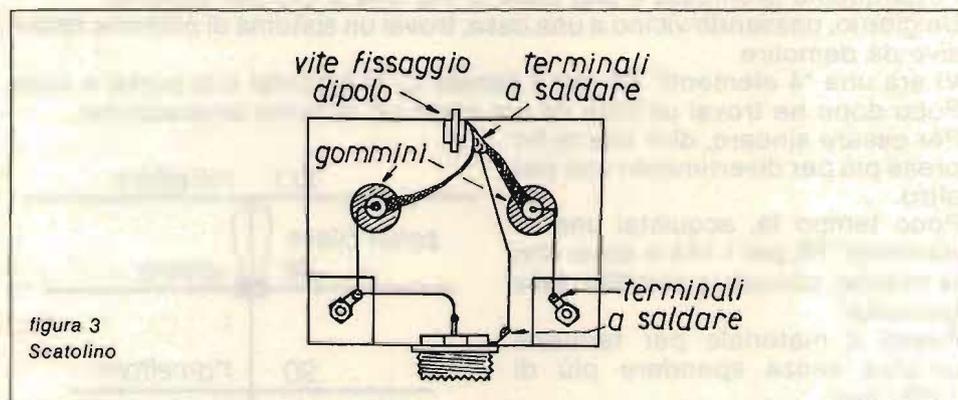
figura 1
Lunghezza boom 192, \varnothing 2,3
(dimensioni in cm)

- 1) Presi i miei due recuperi e scelsi il boom più bello.
- 2) Presi gli elementi più belli e li tagliai seguendo le misure.
- 3) Presi il dipolo che aveva lo scatolino migliore e lo accorciai avendo cura di togliere prima le bacchette a profilo tondo (basta svitarle dallo scatolino e far leva cinque o sei volte sull'estremo saldato al resto del dipolo). Estirpai la bobina (balun) dalla scatoletta e modellai, munito di morsetto, pazienza, precisione e delicatezza, le bacchette tonde come da figura 2.



Gli ultimi due centimetri vanno leggermente martellati e poi forati (\varnothing 2mm), avvitati o rivettati con il resto del dipolo. Non fate forature sul dipolo senza prima aver rimontato bacchette, scatolino e dipolo; solo così sapete dove forare con precisione.

- 4) Feci il **balun** cavo RG 58/59 lungo 68 cm fra calza e calza.
- 5) Predisposi i terminali a saldare (di recupero!) come da figura 3.
- 6) Collegai balun e SOT239 di discesa, dopo aver allargato il foro pre-esistente come da figura 3.



- 7) Fissai bene balun e dipolo come da figura 1.
- 8) Cercai il baricentro dell'antenna, praticando i fori sul boom paralleli agli elementi per la polarizzazione orizzontale, altrimenti verticale. L'interasse dei fori è lo stesso delle staffe FR recuperate. Se l'antenna viene usata in polarizzazione verticale, il palo deve essere di materiale isolante almeno nel tratto 'interno' all'antenna.

* * *

Probabilmente ho trascurato qualche particolare di terziaria importanza che risolverete con facilità. L'opera completata funziona subito, non dovrebbe aver bisogno di tarature, se non qualche piccolo ritocco.

Le parti rimanenti servono ancora; infatti:

n°	recuperando	si può avere
2	4 elementi	→ una 5 elementi e una 3 elementi
1	4 elementi	
1	3 elementi	e } → una 5 elementi e una 2 elementi (magari portatile)
2	3 elementi	
1	4 elementi	oppure } → una 5 elementi e un dipolo di riferimento (per stabilire con comparazione il guadagno)
1	2 elementi	

Il modo più semplice per fare le 4, 3, 2 elementi è quella di togliere il 3°, 2°, 1° direttore rispettivamente; chiaramente **non sono ottime**.

Ricordo che recuperare antenne, accordandosi con il proprietario, non è reato; portarle via dai tetti... SI!

Rimango a vostra disposizione. BUON DX!

IW1AU
Casella postale 8
14049 NIZZA MONFERRATO (AT)

A.R.I. Associazione Radioamatori Italiani



1ª mostra mercato del radioamatore e dell'elettronica



SEZIONE DI BARI
C.P. 224 - 70100 BARI

CI TROVERAI
QUI



BARI
4 e 5
Giugno
1983

NEI LOCALI DELL'ISTITUTO PROF. DI STATO "L. SANTARELLA"
Via Gentile (presso il Sacrario dei Caduti d'Oltremare).