

Francesco Silvi as *iKØ RKS "franz"*

ik0rksfrancesco@libero.it

francesco silvi franz on Facebook



Z Match all'olio di oliva- parte 1

Come recita il titolo, questa veloce costruzione narra di un accordatore Z-Match e d'una scatoletta di lamiera stagnata ex tonno (all'olio di oliva) che vivranno insieme da oggi su uno shack QRP in cerca di dx lontani, ma che ha richiesto alcune operazioni particolari per la sua costruzione.

L'articolo m'è stato segnalato, con richiesta d'aiuto all'assemblaggio, da un carissimo amico che intendeva fare traffico durante questi giorni assolati d'estate insieme ad una piccola filare.



La costruzione del dispositivo è allora divisa in due parti: *l'assemblaggio iniziale*, inclusa la *foratura* della scatola di tonno (rispettando la **quotatura** del rispettivo disegno), unitamente al suo *completamento* e successiva personalizzazione nei due esemplari costruiti.

Ne ho riservato infatti una versione ad uso personale e per eventuali sviluppo - sperimentazione personale, vista la varietà di costruzioni analoghe in mio possesso ...

La descrizione del match di iV3YNB - Matteo si può trovare allora nelle pagine web del bollettino dell'A.R.I. di Trieste " on the air " ed è singolare che sia stato usato proprio un contenitore culinario per farne un dispositivo simile. Proprio come le scatole di mentine ed affini per il QRP.

Da notare subito l'effetto schermante che la scatola può svolgere nei confronti di neon, luci alogene e simili sulla ricezione nel nostro Qth anche di vacanza.

Ho comunque già trattato questo tipo sistema match - antenna descrivendoli tra gli articoli del nostro sito per il range dei 40 -10 mt (in un field day o simili) e rimando gli interessati agli stessi.

Nel riconoscere valida l'idea del progetto all'amico Matteo allora, avendo studiato la fattibilità del tutto, lascio qualche nota per replicare questo z-match a chi ci voglia provare.

Si vedono spesso su web & riviste tante belle realizzazioni, che magari ci potrebbero interessare, ma bisogna studiarsi il sistema per realizzarle in proprio come sono nelle foto e spero allora di centrare il problema coi miei articoli. Se non capite qualcosa chiedete sempre.

L'efficacia del radiatore mezz'onda mi ha intanto colpito quando ho trascorso tempo fa un bel pomeriggio nr. Formia in compagnia di qualche collega "euro-comunitario" in radio e sulla gamma dei 7 mhz, coi 5 watt circa del mio fido "857" ed un filaccio lanciato praticamente a pelo di terreno

Si nota subito che l'accordatore è in foto poggiato col lato dell'apertura " a strappo " sul tavolo e questo comporta preferibilmente un assemblaggio "a rovescio" nel saldare bobina e connettori : tutto ciò per ritrovarsi il box diritto quando verrà ricollocato sul nostro shack radio (nel vero senso dei comandi).

Per questo motivo ho avvolto subito il piccolo toroide T 130-6 "giallo" con le prese capovolte rispetto allo **schema elettrico** del disegno.

A proposito, numerare sempre bene prima tutti i terminali della stessa subito per collegarli poi correttamente ...

E' stato usato per avvolgimento e contatti un doppino rosso/nero di piccolo filo ricavato sgucciando un cavo ex antifurto, usando quello rosso per i collegamenti "caldi" mentre l'altro per i "freddi"; la stessa ferrite è stata preavvolta con del nastro adesivo auto vulcanizzante di protezione.

Tutti i connettori richiesti, i due variabili a mica ed i due interruttori dello stesso sono stati posizionati in maniera dovuta, e queste note valgono soltanto nel caso di questa costruzione ! Negli altri casi è tutto "normale", allora si assemblerà diritto.

Il lavoro è cominciato pulendo la scatola di latta dall'olio residuo e praticando i fori necessari sulle pareti in vista anteriore e posteriore del match.

Per meglio segnare gli stessi si è usato un righello (misure esatte !) avvolgendo a priori del nastro cartaceo da carrozziere per la matita scrivente.

Con pazienza, calibro e lima ed un trapano a colonna, tutti i fori necessari sono stati eseguiti da mio padre che ha rifinito tutta la scatola con un piccolo martello, annullando gli spigoli vivi.

La nostra prima parte dell'articolo termina allora in questo punto e cioè con la scatola della foratura quotata e la disposizione di variabili ed interruttori vari, che già soddisfa il compito cui è preposto.

Questa operazione è stata portata a termine saldando tutti fili interni come da **disegno di costruzione** e verificando il tutto man mano col tester in ohm.

Lo Z match – QRP è stato brevemente provato col mio apparato e si è visto che accorda correttamente nel range 80-10 mt col conduttore già usato per la efwha dei quaranta metri : è richiesta una dose di pazienza a cercare gli accordi, magari segnandoseli a priori.

Per avvolgere meglio il piccolo toroide t 130-6 sono state ritoccate le spire originarie del progetto (una di meno in generale) ma comunque questo accorgimento non pregiudica affatto il corretto funzionamento dell'accordatore.

Dopo di ciò, l'esemplare assemblato è stato consegnato al diretto interessato e lasciato per qualche prova in attesa della versione più completa (da studio) del sott.

E' stato unito infine il piccolo rivelatore di SWR a diodo, saldandolo sul connettore d'uscita per le prove di funzionamento di tutto il match.

Ci salutiamo allora e riprenderemo il discorso la descrizione delle migliorie del match che, ripeto, funziona già bene così : eseguendo la presintonia sul segnale ricevuto e ritoccando l'accordo in bassa potenza il lavoro viene svolto sempre in maniera corretta. Senza patemi per i finali.

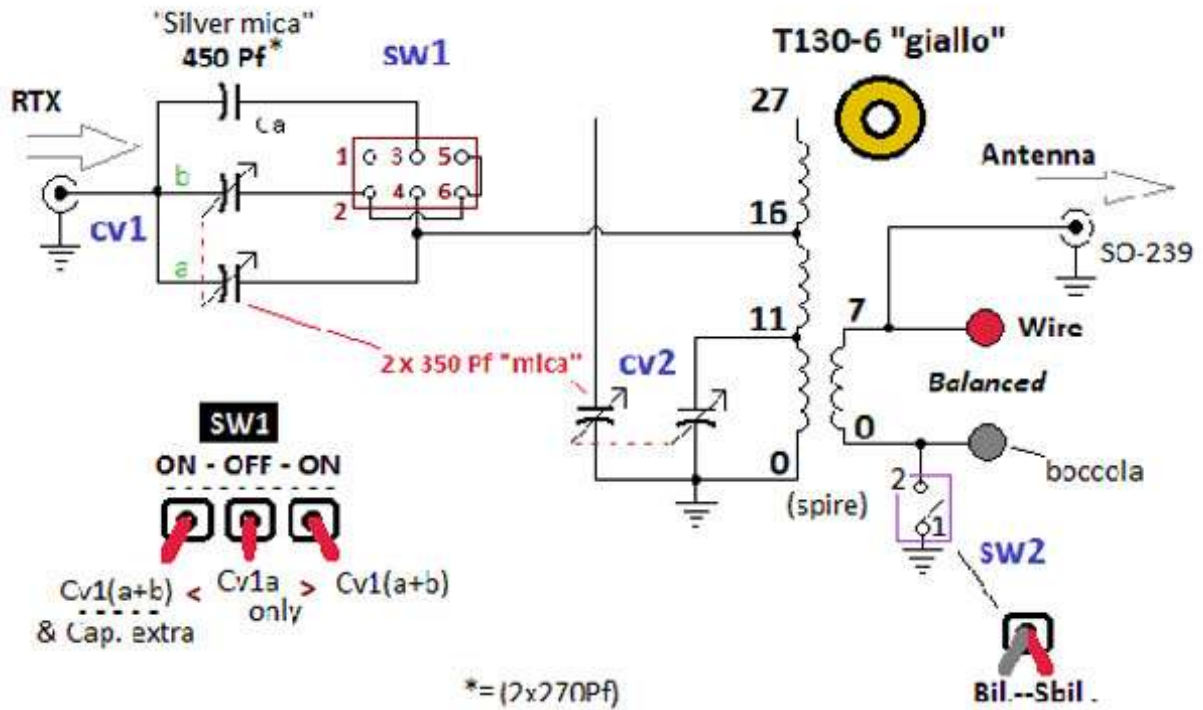
Nel salutare tutti, rimando alle note per l'accordo ampiamente trattate per questo tipo d'accordatore sul web ed alla seconda parte dell'articolo ...

Francesco "franz" as ikØrks.

Bibliografia

- ***IQ3TS On Air*** (Bollettino web dell'Ari Trieste) : n° 2 e pagg. 1 -4.
- **Z Match** sul motore di ricerca.
- www.ariroma.it per altri articoli di autocostruzione anche del sottoscritto.

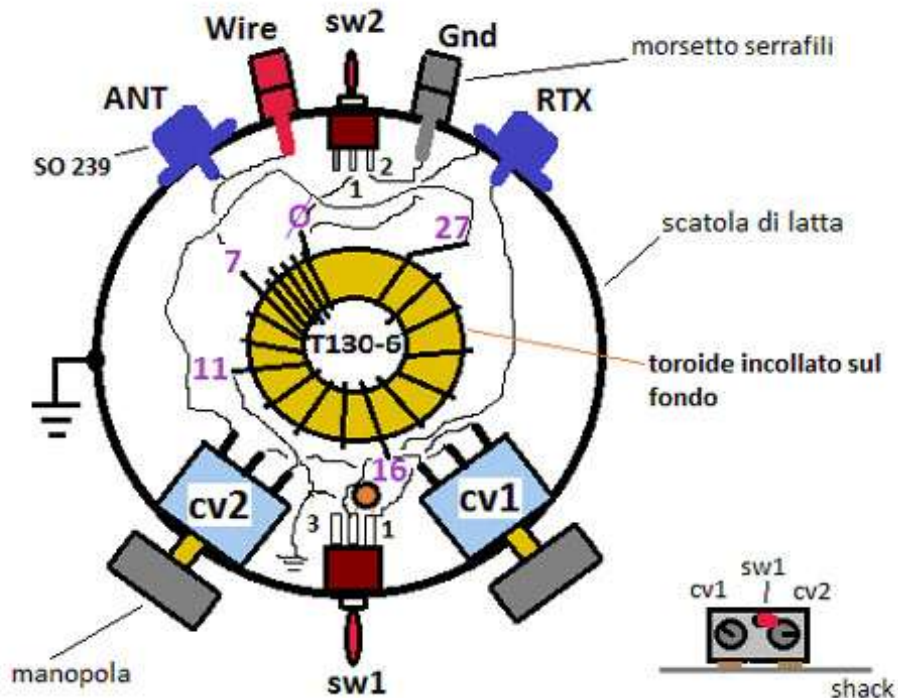
P.S.: a proposito, l'insalata di riso preparata da mia moglie Anna era davvero gustosa.



Schema dell'accordatore

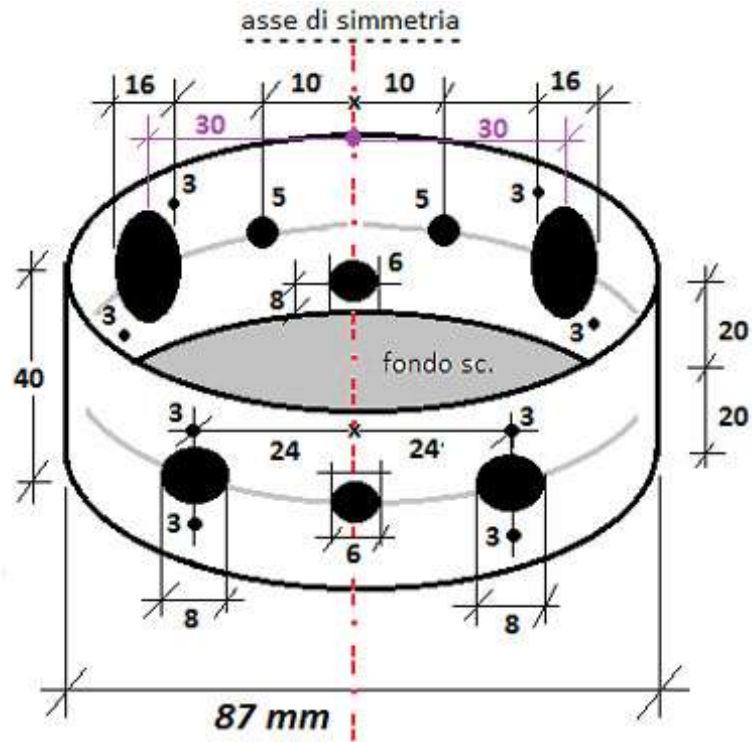
www.qsl.net/wb3gck

Nota : Disegno collegamenti indicativo !



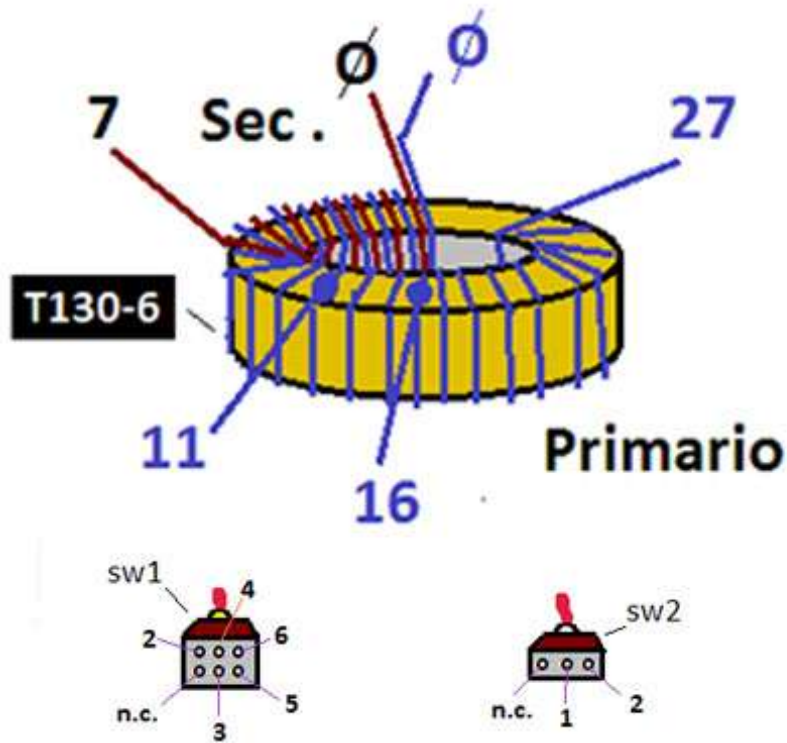
Disposizione dei componenti

N.B. : disegno non in scala ...



Disegno quotato dei fori del match

Nota : tutte le piedinature sono ROVESCIATE ! V. testo ...



Piedinatura toroide e switches



La materia prima



I connettori sono a posto



Ecco che viene realizzato il piccolo UN/UN



Saldiamo il tutto



Finalmente ecco l'accordatore sott'olio