

# **PULIZIA DEL CONDENSATORE VARIABILE**

## **Sommerkamp FT227B / Yaesu FT101**

### **(Giuseppe IU2TTU)**

#### **Manutenzione tecnica per RTX valvolari storici**

Il Sommerkamp FT227B, gemello del celebre Yaesu FT101, è un'icona della radio d'epoca. Il suo stadio finale, basato su valvole 6JS6C, richiede una cura particolare: tra gli elementi più delicati troviamo il condensatore variabile del circuito PLATE/LOAD, responsabile dell'accordo e della corretta erogazione della potenza RF. Una pulizia periodica garantisce stabilità, efficienza e preserva l'integrità delle valvole finali.

Perché pulire il variabile

- Accumulo di polvere aspirata dalla ventola
- Ossidazione naturale dell'alluminio
- Microarchi RF che lasciano residui carboniosi
- Umidità e lunghi periodi di inattività

Sintomi tipici

- Difficoltà ad accordare il PLATE
- Potenza instabile o ridotta
- Rumori durante la rotazione
- Arco RF quando il variabile è quasi chiuso

Procedura Tecnica

1 - Accesso al gruppo PA

Aprire il coperchio superiore e localizzare i due variabili:

- PLATE (sinistra)
- LOAD (destra)

2 - Pulizia preliminare

Rimozione polvere

- Pennello antistatico morbido
- Aria compressa a bassa pressione
- Evitare getti forti che possono piegare le lamelle

Pulizia lamelle

- Cottonfioc con alcool isopropilico 99% (cotton fioc speciale per elettronica)
- Striscia di carta fotografica opaca tra le lamelle
- Movimento avanti/indietro senza forzare

Nota tecnica: Le lamelle sono in alluminio: abrasivi e carte vetrate alterano la capacità e favoriscono archi RF.

3 - Pulizia dei contatti striscianti

- Individuare le molle di contatto sul rotore
- Pulire con cottonfioc imbevuto
- Ruotare lentamente il variabile per coprire tutta la circonferenza

4 - Verifica meccanica

- Rotazione fluida senza punti duri
- Nessuna lamella deve sfiorare quella adiacente
- Controllo allineamento rotore/stator

5 - Test finale

1. Rimontare il coperchio
2. Accendere in TUNE a bassa potenza
3. Verificare:
  - stabilità della corrente anodica

- assenza di rumori durante la rotazione
- potenza RF nominale

Risultato atteso

Dopo la pulizia il variabile torna:

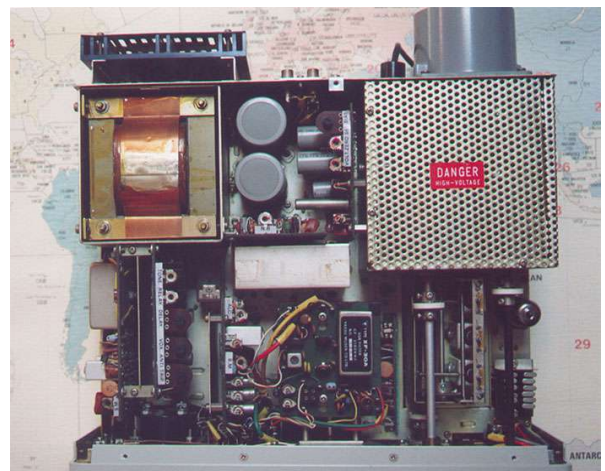
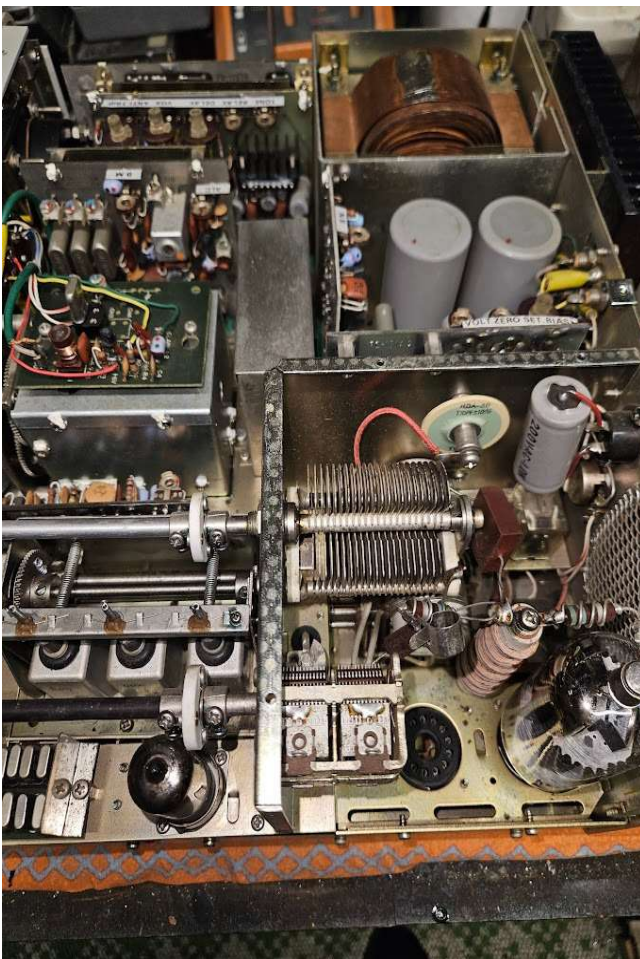
- più stabile
- più silenzioso
- più efficiente
- meno soggetto a archi

E l'intero RTX beneficia di un accordo più rapido e di una potenza più costante.

Box Approfondimento

Cosa NON usare mai

- WD40 o spray oleosi
- Carta vetrata (anche finissima)
- Lana d'acciaio
- Solventi aggressivi
- Conclusione
- La manutenzione del condensatore variabile è un intervento semplice ma fondamentale per preservare le prestazioni del Sommerkamp FT277B / Yaesu FT101. Un variabile pulito significa accordo stabile, potenza piena e lunga vita alle valvole finali.



IU2TTU GIUSEPPE