COMPONENTI PASSIVI

Condensatori elettrolitici

Tipici condensatori **ELETTROLITICI** che si trovano all'interno dei ricevitori. Specie quelli della sezione di alimentazione **sono da sostituire quasi sempre.**

Per la loro sostituzione si deve fare attenzione al valore, sempre chiaramente scritto sopra e la **TENSIONE DI LAVORO**. Per nessun motivo sostituire i condensatori difettosi con altri la cui tensione di lavoro è inferiore all'originale!!

Attenzione poi alla **POLARITA**', sono componenti polarizzati con un terminale **+** ed uno **-**. L'inversione di collegamento nella migliore delle ipotesi ne causerebbe l' immediata distruzione. Nei casi peggiori può anche danneggiarsi la valvola raddrizzatrice o addirittura potrebbero **esplodere**!

Condensatore elettrolitico molto utilizzato nei ricevitori prodotti intorno agli anni 40.
Questi tipi qui vanno sostituiti SEMPRE.
Eventualmente si può lasciare il componente originale al suo posto ma con in terminali scollegati.
Anche qui il valore espresso in microfarad è chiaramente scritto sopra, come pure la **TENSIONE DI LAVORO**.
In certi casi si trovano tutti rigonfiati con l'elettrolita fuoriuscita all'esterno. Fare attenzione perchè sono sostanze tossiche.

Altri tipi di condensatori elettrolitici, fatti come quello a sinistra generalmente si trovano montati a vite sopra il telaio ed in alcuni casi, come quello raffigurato, contengono due o tre sezioni, tutte con la massa in comune (il contenitore e quindi il telaio stesso).
Anche questo tipo di condensatori andrebbero misurati per vedere che non abbiano correnti di perdita, con un comune tester, posizionato sulla portata degli ohm x 1000. L'ago dovrebbe muoversi di scatto verso lo zero (condensatore che si carica) per poi tornare nella parte alta del valore.
La resistenza che dopo qualche minuto rimane è quella di "perdita" e deve essere la più alta possibile. Nel dubbio effettuare delle prove prima con condensatori sicuramente funzionanti, di capacità analoga a quello in prova.

Quello in basso è un altro tipo di elettrolitico, molto diffuso anche lui negli apparecchi, spesso questo modello resiste agli anni, solo quelli utilizzati nella sezione di rettificazione della anodica andrebbero sostituiti comunque.

Ricordarsi che i condensatori elettrolitici Mantengono la loro carica per diversi minuti Anche dopo che il ricevitore è stato spento.