

IZ0HCC Web Site

Utilizzando l'MH-31 su radio che non posseggono un processore (Yaesu FT-817), ho pensato di utilizzare una capsula electret al posto della dinamica originale.

Trasformando il microfono dinamico MH-31 in electret si gode di vari benefici:

- **Maggior Livello;** Cerca
- Modulazione di Qualità;
- Possibilità di definire la risposta in frequenza;
- RF Proof.

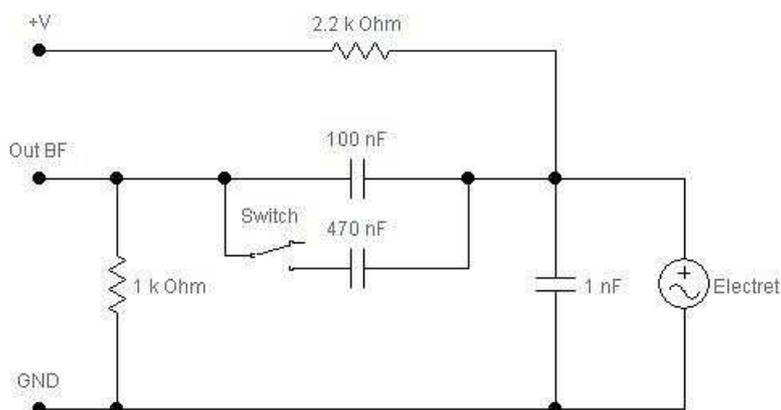
Il circuito progettato per la trasformazione è veramente semplice.

Lo switch presente dietro il microfono, lo utilizzo per commutare due risposte in frequenza (DX / FM).

Selezionando il 100 nF si avrà una modulazione molto pulita con un effetto low cut pronunciato (ideale per FT-817) particolarmente adatta per DX.

Utilizzando il 470nF, si disporrà di più toni medio-bassi per una buona modulazione in FM, o per radio che dispongono di proc.

Si possono fare delle prove, adattando i valori alla propria radio ed alla propria voce.

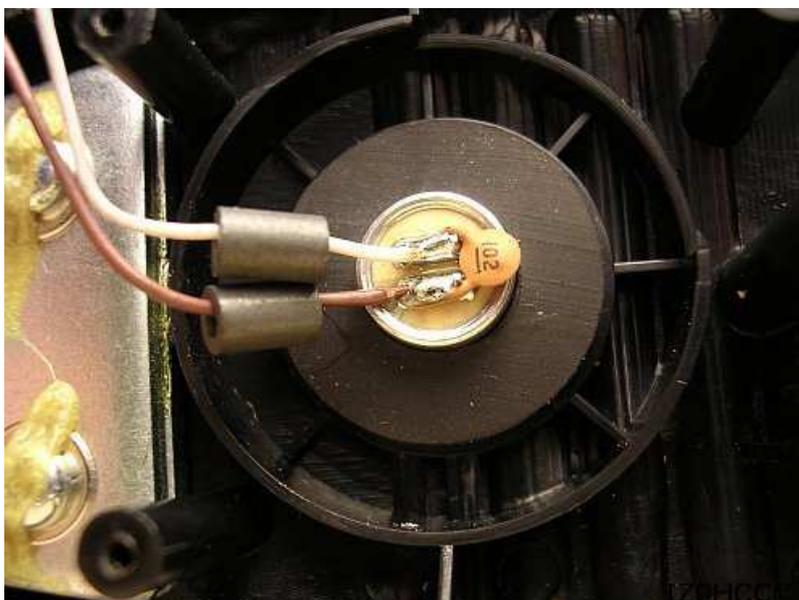


IZ0HCC©

Per fissare la capsula ho dimensionato una guarnizione da idraulica.

E' molto importante lasciarla la capsula affacciata sulla griglia e non interna al microfono per non produrre rimbombi ed un peggioramento della timbrica con il classico effetto "scatolotto".

Dettaglio guarnizione con capsula:



Il condensatore da 1nF deve essere saldato direttamente alla capsula electret.

Inserire due perline in ferriti sui cavi che vanno alla capsula per bloccare residui di RF captata.

Dettaglio resistenza da 1 KOhm (adattamento e partitore di livello) e i due condensatori per fullrange / lowcut.



Dettaglio resistenza da 2.2KOhm per alimentare la capsula.



È che dire una modifica da pochi euro ma veramente di alto livello!