

Kit per cuffia microfono by IZ0FIB

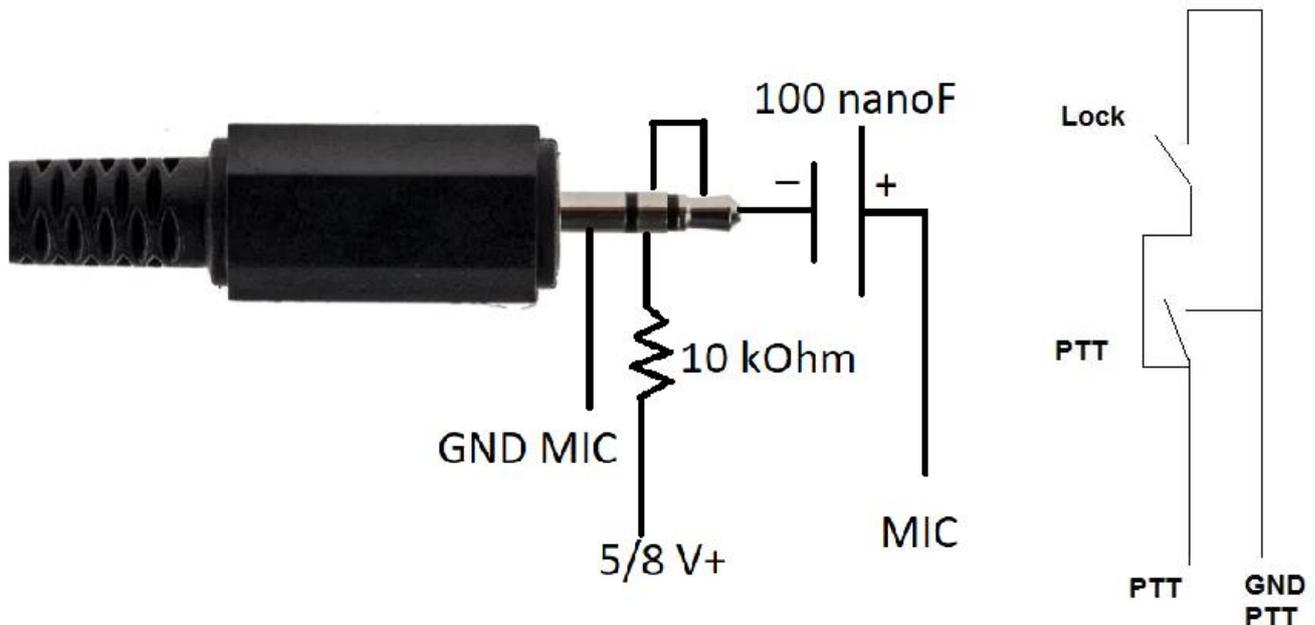
Avendo necessità di un "kit mani libere" da utilizzare in macchina con un microfono commerciale esterno, tipo quello da pc, ho realizzato questo progettino.

Lo stesso progettino lo si può usare anche in casa con una cuffia microfono, tipo quelle da pc in modo da non dover avere in mano un microfono palmare o esser rivolti verso quello fisso.

Lo schema è molto semplice e richiede:

- Resistenza 10 KOhm da ¼ watt
- Condensatore 100 nanoF polarizzato
- Scatolina di plastica
- Cavo 4 fili schermato, per collegarlo alla presa 8 poli della radio e prelevare MIC, MIC GND, PTT, PTT GND, 5/8 V
- Cavo 2 fili schermato, per collegarlo all'uscita audio della radio
- Un pulsante normalmente aperto, (NO), da usare come PTT
- Un interruttore, da usare come Lock del PTT
- Due connettori jack 3,5 stereo da pannello, uno per il microfono, l'altro per le cuffie
- Due fascette per bloccare i cavi

Il circuito da realizzare per il microfono e il PTT è il seguente:



La resistenza può esser variata nei valori secondo il tipo di alimentazione che richiede la capsula microfonica, ma da prove fatte i 10 KOhm vanno bene per tantissimi tipi di capsule.

Il condensatore può esser variato nei valori per adattarsi meglio alla capsula microfonica e alla propria voce, ma da prove fatte questo valore si adatta bene a tante timbriche e capsule.

Non riporto lo schema per le cuffie poiché è una semplicemente prolunga dei segnali provenienti dall'uscita audio della radio.

Si deve forare la scatola per poter inserire il pulsante, l'interruttore, i jack 3,5 mm e il passaggio dei cavi.

Questo è il risultato che ho ottenuto in cui ho riportato anche il jack audio:

Foto vista interna

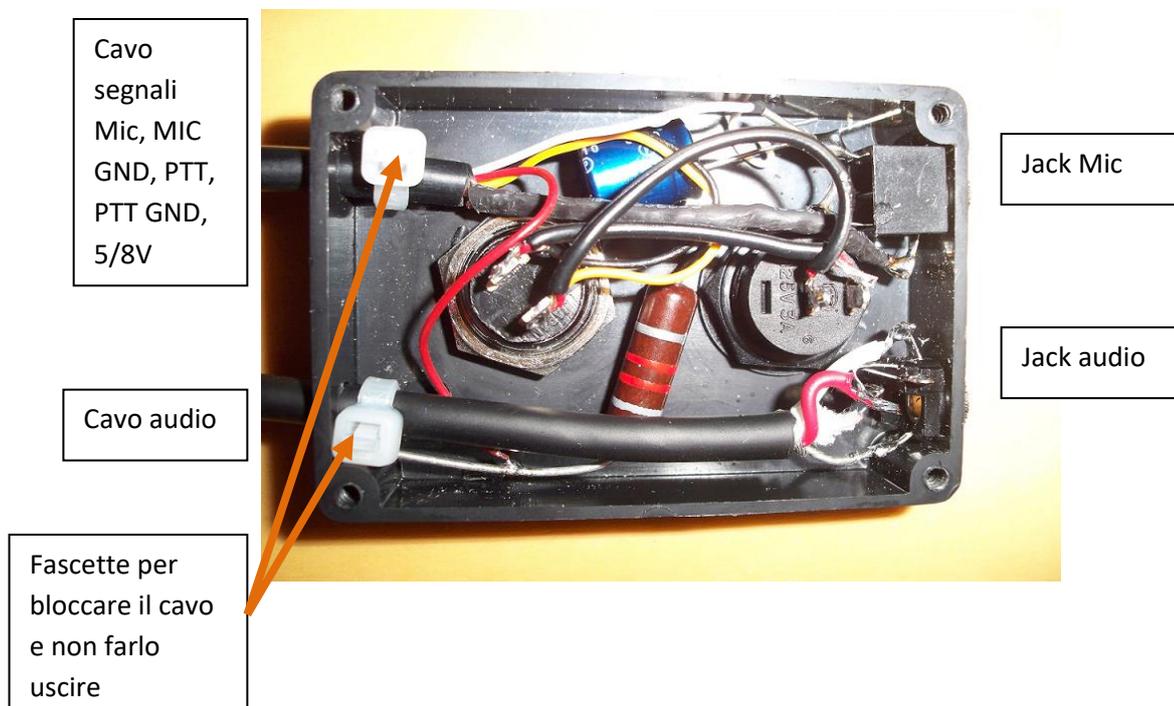


Foto lato ingresso cavi



Foto lato jack microfono e jack cuffie



Foto lato superiore, pulsante PTT e Lock

