

Microfoni Yaesu MH-31 e MH-42 LED MODS

I6IBE Ivo Brugnera brugneraivo@alice.it

Più che una modifica si tratta semplicemente di aggiungere un diodo LED sui tetri e cupi microfoni Yaesu MH-31 e MH-42, un tocco di luce che darà vita a questi microfoni "all black", in dotazione agli rtx FT-817, 897 e 8900, su quest'ultimo avrà, anche, l'importante funzione di MONITOR, infatti spesso, questo RTX montato in auto, per evitare furti, viene nascosto diligentemente nel vano cassetto, oppure sotto il sedile, da lì spunterà il solo microfono. Con il display nascosto ai nostri occhi, un LED **indicatore di accensione** e funzionamento risulta indispensabile.



Il solo microfono illuminato di casa Yaesu è il MH-48, munito di tastiera DTMF, un interruttore permette di illuminare con due led l'intero tastierino alfanumerico. Il risultato è un microfono molto funzionale e gradevole da vedere.

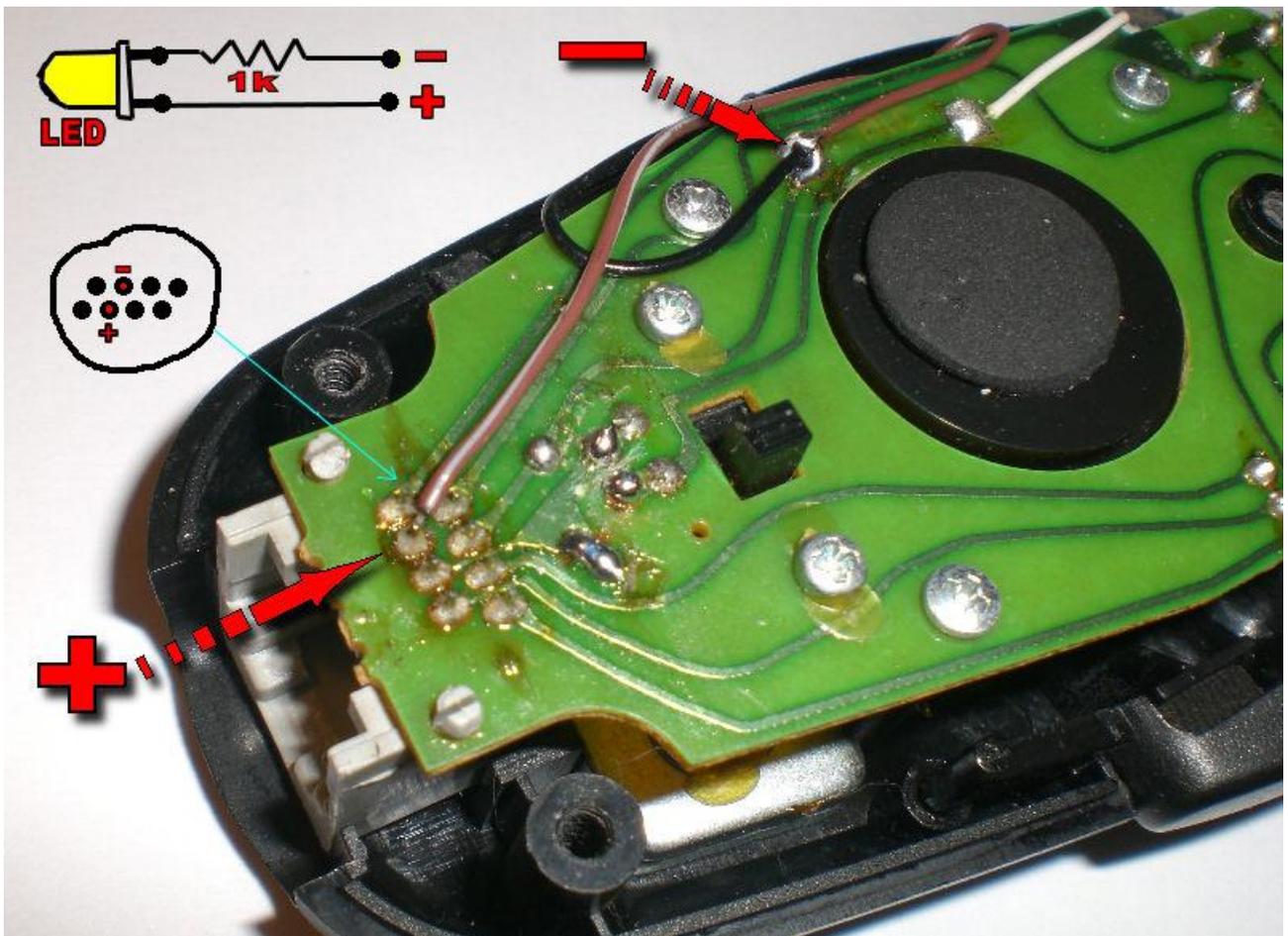
Nei microfoni MH-31 e MH-42 nessun indicatore visivo, pur non richiedendo alimentazione per funzionare, all'interno di questi microfoni sono presenti i soliti 5 volt sul connettore MIC, quindi basta forare il case, inserire un comune diodo LED miniatura, con in serie un resistore da 1000 Ohm ¼ watt, colore BLU/AMBRA, che si illuminerà all'accensione dell'apparato.

Io ho provato sia LED BLU che AMBRA, GIALLI o VERDI, l'illuminazione non eccessiva, darà un tocco professionale al microfono. Solo i led BLU, essendo trasparenti, presenta una eccessiva luminosità, che ridurrete aumentando il valore del resistore in serie, da 1000 fino a 10.000 Ohm e opacizzando la superficie del led fino a rendere uniforme la luminosità.

Le foto esplicative sono relative ai punti di alimentazione dei diodi LED, sul MH-42 l'alimentazione è prelevabile sul circuito stampato, mentre sul MH-31 il positivo arriva ad un pin isolato del connettore del cavo spiralato.

Microfono MH-31



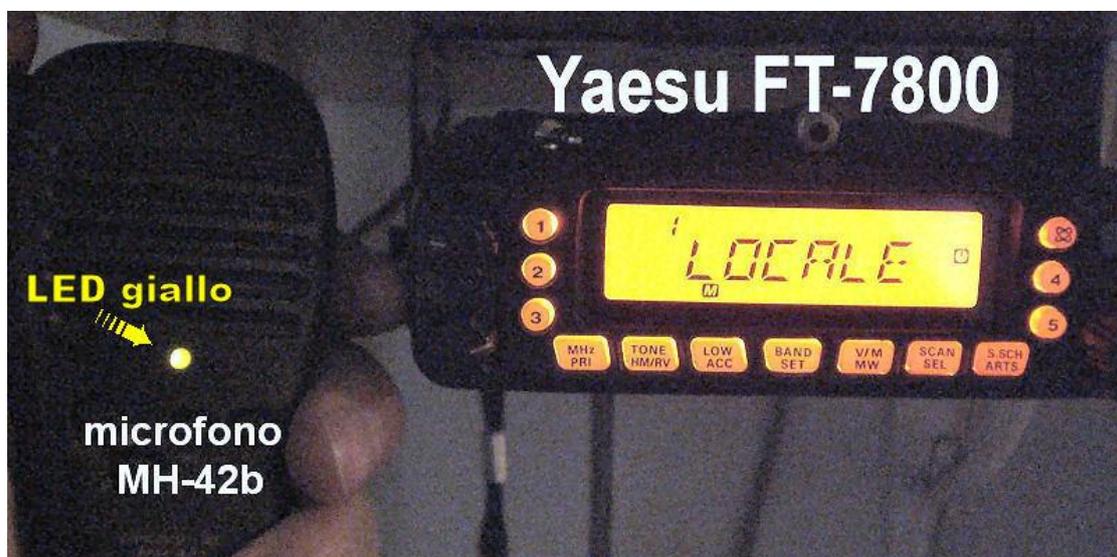


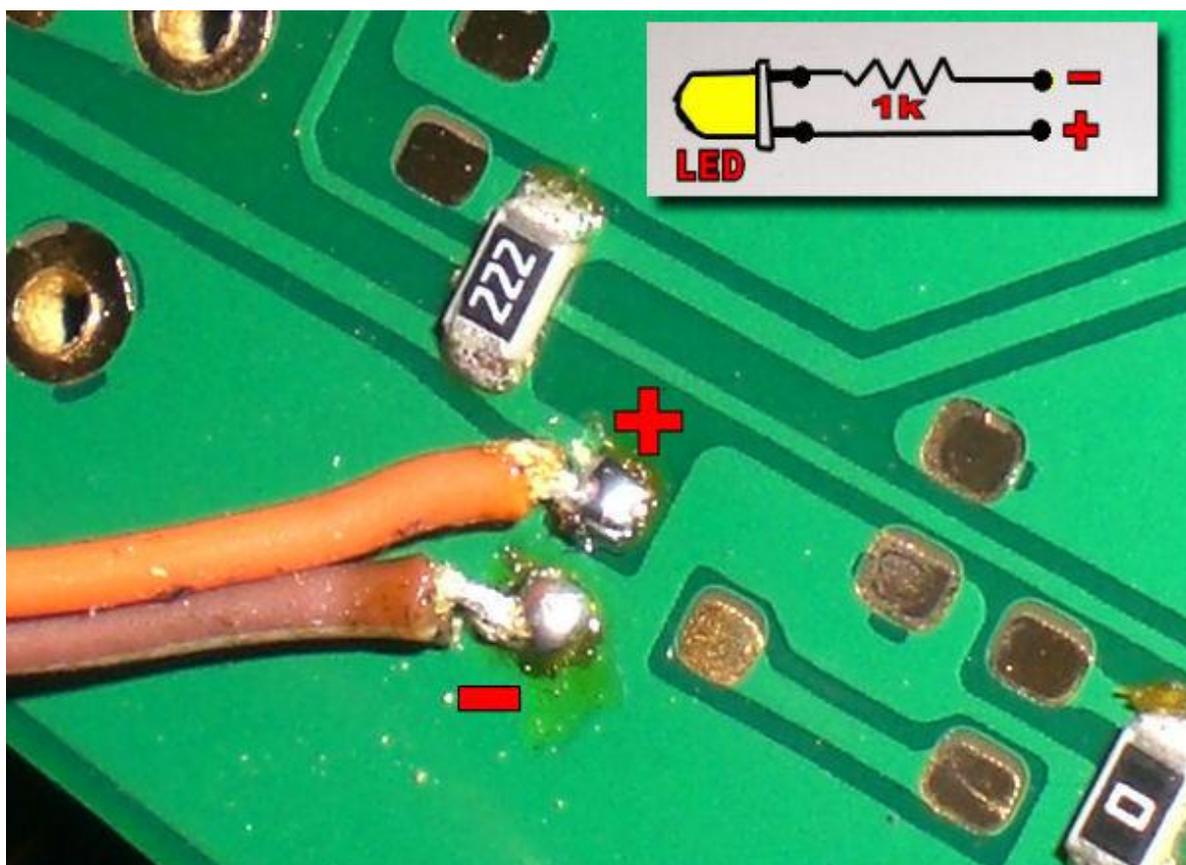
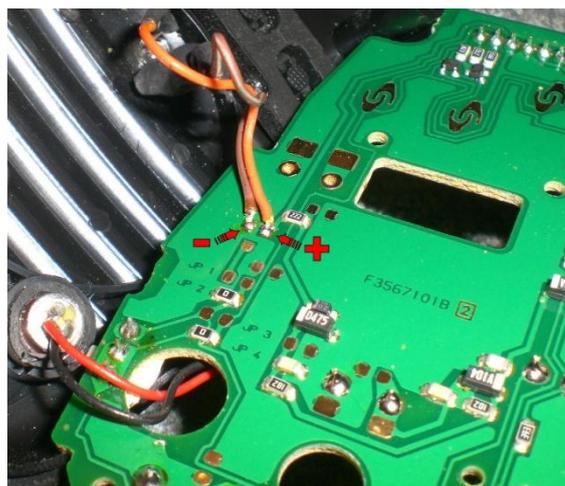
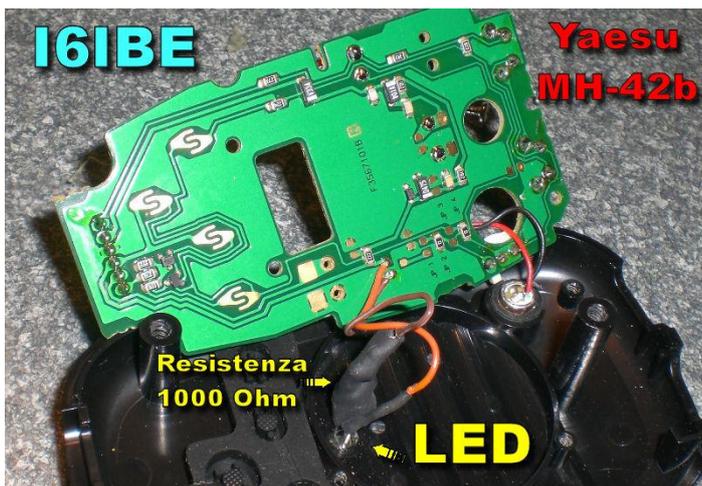
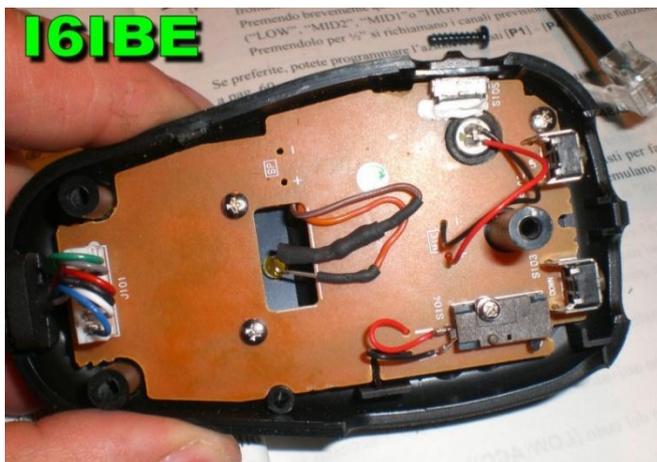
Lo spazio per inserire un LED è individuabile vicino al pulsante **UP** .

Le immagini sono molto chiare, alcune macro permettono di individuare immediatamente e con certezza i punti di alimentazione + e -

MH-42

Aperto il microfono si nota una feritoia centrale, ideale per posizionare il LED con facilità estrema, i punti di alimentazione + e - purtroppo sono nella parte inferiore del circuito stampato e per accedere bisogna svitare qualche vite a partire dal pulsante del PTT.





Posizionare un diodo LED su un microfono richiede pochi minuti di lavoro, non particolarmente complicato o di difficile realizzazione, tutti si possono cimentare, preparate prima il diodo led con il resistore già saldato sul piedino, un tubetto di termo-restringente eviterà cortocircuiti, due sottili fili prolungheranno i piedini fino alle piazzole di alimentazione.

Insomma un lavoretto facile e simpatico, nulla di eccezionale, giusto per dare un "tocco di luce" e di originalità a questi MIC

Buon lavoro, 73 de IVO I6IBE